

Übersicht:

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Gern stehe ich Ihnen für folgende Schulungen zur Verfügung:

1. XML und XSL 2.0
2. Visual Basic .NET 2008
3. C# 2008
4. C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
5. C#.NET und XML
6. C#.NET 3.5
7. C#.NET für Fortgeschrittene
8. .NET komplett
9. VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
10. VisualBasic.NET 3.5
11. VisualBasic.NET und XML
12. VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
13. XML Grundlagen
14. XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
15. XML Schema
16. XQuery
17. XML und Java
18. Java Grundlagen
19. Java / JSP / HTML / SQL / XML
20. Java Servlets und JSP
21. XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
22. ASP.NET 3.5
23. ADO.NET 3.5
24. XML und Datenbanken
25. Intensivkurs C#.NET 3.5
26. C / C++
27. Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
28. Visual Basic 6.0
29. Windows Script Host
30. SQL Grundlagen
31. Relationale Datenbanken



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

32. Microsoft Excel

33. Moderne Web-Technologien

34. MS Project- Grundlagen

Übersicht:

1. XML und XSL 2.0

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Webdesigner und Entwickler, die XML-Quelldokumente in Richtung HTML, PDF, XML, Text weiterverarbeiten möchten.

Seminarziel: Sie kennen aktuelle Techniken zur Weiterverarbeitung von XML in HTML, PDF, XML, Text, CSV, SVG, TIFF, RTF: XPath, Templates, Algorithmen, Parameter, Variablen, Fallunterscheidungen, sowohl für XSLT als auch für XSL-FO.

Dauer: 2 Tage

Zusammenfassung: Der W3C-Standard XSL bietet hochinteressante Möglichkeiten, XML-Dokumente in HTML, PDF, XML, Text, CSV, SVG, TIFF usw. zu konvertieren. Dieses Seminar bietet anhand zahlreicher Beispiele einen Einstieg in die damit verbundenen Techniken: XPath, Templates, Algorithmen, Parameter, Variablen, Fallunterscheidungen, sowohl für XSLT als auch für XSL-FO.

XML Grundlagen

Der innere und äußere Aufbau eines XML-Dokuments
Elemente, Attribute, Entitäten
Systematisch strukturierte XML-Dokumente
Grundlagen DTD
Der Einsatz von Namespaces
Grundlagen XML Schema
Grundlagen XPath

Einstieg in XSLT für HTML

Templates und for-each-Schleifen
Fallunterscheidungen
Sortierungen, Nummerierungen
Formatierungen, Gruppierungen
Variable und Parameter
Auslagerung und Mehrfachverwendung von Templates
Template-Modi
Verarbeitung mehrerer XML-Quelldokumente
Einbindung Multimedia, css, javascript
Browserunterstützung, XHTML

Einstieg in XSL-FO für PDF, SVG, TIFF, RTF

Seitenlayouts
Blockformatierung, Inline-Formatierung
Tabellen, Grafiken
Inhaltsverzeichnisse, Verlinkung



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

2. Visual Basic .NET 2008

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Entwickler mit Programmier-Vorkenntnissen, die sich in VisualBasic.NET einarbeiten wollen. Vorkenntnisse in Objektorientierung sind nicht erforderlich.

Seminarziel: Sie kennen die Syntax von Visual Basic 2008 / VisualBasic.NET, können modular und objektorientiert erste Konsole- und Windows-Anwendungen schreiben.

Dauer: 2 Tage

Zusammenfassung: Beginnend mit Einblicken in die Dokumentation, Datenformatierung, Programmlogik und Entwicklungsumgebung, liegt der Schwerpunkt des Seminars auf objektorientierten Techniken. Die Objekte selbst erstellter Beispielklassen werden unter WinForms genutzt.

VisualBasic.NET Grundlagen

Die Programmierumgebung
Einführung in die Syntax
Formatierung primitiver Datentypen
Einfache Programmlogik
Parameterübergaben, Wertzuweisungen
Schrittweises Testen, Haltepunkte setzen

Einstieg in die Objektorientierte Programmierung

Begriffsdefinition
Datenkapselung
Vererbung, ToString
Konstruktoren
Erzeugen und Verwenden von Objekten

Gestaltung von WinForms

Wichtige Steuerelemente
Formulargestaltung
Datenaustausch



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

3. C# 2008

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Entwickler mit Programmier-Vorkenntnissen, die sich in C#.NET einarbeiten wollen. Vorkenntnisse in Objektorientierung sind nicht erforderlich.

Seminarziel: Sie kennen die Syntax von C# 2008 / C#.NET, können objektorientiert erste Konsole- und WPF-Anwendungen schreiben.

Dauer: 2 Tage

Zusammenfassung: Beginnend mit Einblicken in die Dokumentation, Datenformatierung, Programmlogik und Entwicklungsumgebung, liegt der Schwerpunkt des Seminars auf objektorientierten Techniken. Die Objekte selbst erstellter Beispielklassen werden unter WPF genutzt. (Für spezielle Designs und Effekte beim Umgang mit WPF-Steuerelementen ist ein eigener Kurs geplant.)

C#.NET Grundlagen

Die Programmierungsumgebung
Einführung in die Syntax
Formatierung primitiver Datentypen
Einfache Programmlogik
Parameterübergaben, Wertzuweisungen
Schrittweises Testen, Haltepunkte setzen

Einstieg in die Objektorientierte Programmierung

Begriffsdefinition
Datenkapselung
Vererbung, ToString
Konstruktoren
Erzeugen und Verwenden von Objekten

Gestaltung von WPF-Oberflächen (XAML)

Grundlagen WPF / XAML
Wichtige Steuerelemente
Formulargestaltung
Datenaustausch



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project-Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

4. C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger

Zielgruppe: Programmieranfänger, denen die Bedienung eines Windows-PCs geläufig ist.

Seminarziel: Sie erlernen die Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit C#.NET. Sie können einfache Applikationen schreiben und mit Klassen, Objekten und Variablen umgehen.

Dauer: 5 Tage

Zusammenfassung: Als Programmieranfänger erhalten Sie einen Einstieg für produktive Arbeit mit C#.NET. Sie lernen die Syntax der Sprache C#.NET, die Grundlagen der objektorientierten Programmierung und ihre praktische Umsetzung kennen. Anhand zahlreicher Übungen lernen Sie, einfache C#.NET-Anwendungen programmieren zu können.

Prinzipien der Programmierung

C#.NET im Kontext der Programmiersprachen

Von der Idee zum Programm

Grundsätzlicher Aufbau eines Programms in C#.NET

Hello World

Grundlegende Aspekte

Datentypen, Variablen, Arrays

Ausdrücke und Operatoren

Fallunterscheidungen

Schleifenkonstrukte

Unterprogrammtechniken, Funktionen

Grundlagen der Objektorientierung

Ziele der Objektorientierung

Klassen und Objekte

Datenkapselung

Hinzufügen von Datenfeldern, Eigenschaften und Methoden

Vererbung, Abstraktion, Schnittstellen und Polymorphie

Das .NET Framework als Hilfe

Verwendung von Namespaces

Die Klassenbibliothek

Erstellen einer eigenen DLL

Einbindung vorhandener Komponenten

Erstellung von Windowsprogrammen

Grundsätzlicher Umgang mit WinForms

Einsatz einiger häufig benutzter Steuerelemente

Ereignisgesteuerte Programmierung

Zugriff auf Datenbanken

Das Prinzip von ADO.NET

Einsatz von Connection, Command, DataAdapter, DataReader, DataSet



Wilfried Grupe

Klus 6

37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686

Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de

email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

5. C#.NET und XML

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Umsteiger aus einer anderen Programmiersprache, die sich in aktuelle Themen einarbeiten wollen. Vorkenntnisse in Objektorientierter Programmierung sind nicht erforderlich.

Seminarziel: Sie erhalten an zahlreichen Übungen und Beispielen einen Einblick in aktuelle Techniken und Konzepte der objektorientierten Programmierung unter C#.NET, eine Übersicht über XML-Technologien sowie über Konzepte der XML-Verarbeitung mit Hilfe von C#.NET.

Dauer: 5 Tage

Zusammenfassung: Der Kurs bietet einen Querschnitt an aktuellen Programmier-Techniken unter C#.NET: solide Programmierlogik, Objektorientierte Programmierung, Datenaustausch mit XML sowie Einsatz von WindowsForms und dynamischen Webseiten unter ASP.NET.

C#.NET

Grundlagen Datentypen, Formatierung
Schleifen, Bedingungen
Objektorientierung
Datenkapselung, Vererbung, Polymorphie
ClassLibraries mit Projektvorlage und auf Kommandozeile generieren
Verwendung von Winform und WebForm
Formularvererbung

Schnittstellen, Einbindung ActiveX
Arrays, Collections, ArrayList, Hashtable
GetType, Reflection
Objektorientierung: Erweitertes Design

XML

XML Grundlagen: Elemente, Attribute
Wohlgeformte Dokumente
Systematische Strukturierung
Validierung mit DTD, XML Schema
Auswertung mit XPath
Weiterverarbeitung mit XSL(T)

C#.NET und XML

XSL-Transformation von XML und XSL in HTML
Automatisierung mit XML
DOM und XPath
ADO.NET und XML
XSD: C#.NET-Klassen erstellen, Objektdeserialisierung
WebServices
XAML



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

6. C#.NET 3.5

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Umsteiger von einer anderen Programmiersprache. Objektorientierte Kenntnisse sind nicht erforderlich.

Seminarziel: Nach dem Kurs können Sie einfache objektorientierte Programme in C#.NET selbstständig entwickeln. Sie lernen die wichtigsten Neuerungen in der Klassenbibliothek des .NET Framework, des Visual Studio 2008 sowie von ADO.NET, ASP.NET und XML / .NET kennen.

Dauer: 5 Tage

Neuerungen im .NET-Framework und in Visual Studio

Übersicht: Neuheiten bei Windows Forms, Web-Steuerelemente, WPF
LINQ
Klassen-Designer

Einführung

Das .NET Konzept, IL, Common Language Runtime, .NET Framework
Kurzübersicht über die IDE
Grundsätzlicher Aufbau eines C#.NET-Programms
Dokumentation, Modules, Namespaces, Klassen

Syntax von C#.NET

Allgemeine Datentypen
Formatierte Ausgaben, Stringformatierung
Programmlogik
Methodenüberladung
Typumwandlung, Boxing, Standardkonvertierung

Objektorientierte Programmierung

Datenkapselung
Klasse, Datenkapselung, Konstruktoren, Destruktor, Methoden, Felder, Properties
Objekt, Garbage Collection
Übung: Erzeugung einer benutzerdefinierten Klasse
Collections, Generische Klassen
Grundlagen Exceptionhandling
Grundlagen Refactoring
Arbeiten mit dem Klassen-Designer

Interoperabilität

Übung: Erzeugung einer DLL-Datei aus der vorhandenen Klasse
Projekt- und sprachübergreifende Verwendung der DLL-Datei
VB Windows-Forms-Programm
C#.NET Windows-Forms-Programm
Dynamische Webseiten mit ASP.NET
Webservices mit C#.NET erzeugen und nutzen

Beziehungen zwischen Klassen

Vererbung: IS-A
Überschreiben von Methoden der Basisklasse
Die Basisklasse Object
Assoziationen, Aggregation, Komposition

Exceptionhandling in C#.NET

Die Basisklasse Exception
try / catch / finally
Erstellen einer benutzerdefinierten Fehlerklasse

static

Klassenmethoden, Klassenvariablen
Die ObjectFactory
SingletonPattern

Schnittstellenobjekte

Grundlagen Interfaces
Schnittstellenobjekte
Grundlagen Reflection
Verwendung von ActiveX-Komponenten

Containerklassen

ArrayList, Hashtable
Stack, Queue
Generics
Objektserialisierung binär, SOAP

Grundlagen ASP.NET

Grundlagen ASP.NET mit C#.NET
Grundlagen WebServices

Einführung in Datenbankzugriffe mit ADO.NET

Das DataSet-Konzept
Erzeugen einer Klasse zum Datenaustausch Datenbank - Programmierung
DataSet und XML
Arbeiten mit dem DataReader
XSL-Transformationen
ADO.NET und WebServices: erzeugen und verwenden

Weiterführende Programmierung in C#.NET

Erzeugen einer aufgabenbezogenen .NET Klassenbibliothek
Datenhaltung mit XMLSerializier bzw. ADO.NET
Präsentation im TreeView und DataGridView
XML-gesteuerte Automatisierung
Grundlagen LINQ: LINQ to Objects, LINQ to DataSet
Optimierte Oberflächen mit WPF / XAML



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

7. C#.NET für Fortgeschrittene

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: C#.NET Programmierer mit Kenntnissen des Grundlagenteils
Seminarziel: Vertiefung der Kenntnisse; Sie lernen die Neuerungen, diverse spezielle Konzepte in C#.NET sowie ihre Einsatzbereiche näher kennen.

Dauer: 3 Tage

Neuerungen

Partielle Datentypen
Attributklassen
Operatorüberladung

Das Delegate - Konzept

Grundlagen Delegates
Anonyme Methoden
Delegate als EventHandler
Übergabeparameter, EventArgs
MultiCast - Delegate
Delegate-Aufruf mit LAMBDA - Ausdruck

Generics

Warum Generics?
Das Template-Konzept
Vererbung generischer Klassen
Generische Klassen in der Klassenbibliothek
Generische Methoden
yield
Nullable Types

Collections

Enumerations
Arrays
ArrayList
Hashtable
Dictionaries
Queue, Stack
Interfaces: IList, ICollection, IDictionary

XML im .NET Framework

SOAP-Objektserialisierung
DataSet und XML
XML Schema erzeugen
Klassen generieren, XML-Deserialisierung in Objekte
Arbeiten mit einem typed DataSet
DOM, SAX, XSLT - Verarbeitung mit .NET
XML - Validating mit XML Schema
Datenbindung mit .NET
XML-Dokumente in relationaler Datenbank speichern
SQL + XPath: XML-Abfragen aus relationalen Datenbanken
Einführung in das WPFF / XAML

Reflection

Die Klassen Type und Assembly
Objektinformationen zur Laufzeit
Auswertung von Attributen
Polymorphe Methodenaufrufe mit Invoke
Automatisches Erstellen von Assemblies zur Laufzeit

COM-Interoperabilität

Grundlagen COM-Interoperabilität
Unsafe Code
Verwendung von COM in .NET
Com-Callable-Wrapper
Objektbindung mit Marshal.BindToMoniker

LINQ

LINQ to Objects
LINQ to DataSet
LINQ to XML
LINQ to SQL

Weitere Themen

Übersicht Anwendungskommunikation
Arbeiten mit WebServices
.NET Remoting
Threading
Kryptografische Klassen



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht: 8. .NET komplett

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Dauer: 5 Tage

Übersicht

Was ist .NET?
Warum wurde .NET entwickelt?
Merkmale des .NET Framework
Bausteine
Versionen
Infrastruktur
Tools
Klassen im .NET Framework
Interoperabilität der .NET-Sprachen; Einbindung ActiveX-Komponenten
Garbage Collection
Unterschiede zu C++ / MFC

Entwicklungskonzepte

Rapid Application Development RAD
Enterprise Application Development EAD
Konzept mehrschichtiger Anwendungen
Design Guidelines for Class Library Developers

Softwarekomponenten

Zum Komponentenbegriff
Softwarekomponente = Assembly = .DLL / .EXE
Grundlagen Application Server

Weitergehende Themen

Objektrelationales Mapping ORM
LINQ-Grundlagen: LINQ to Objects, LINQ to XML, LINQ to SQL
Anwendungskommunikation / Übersicht WCF
XAML-Anwendungen



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Übersicht:

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

9. VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger

Zielgruppe: Programmieranfänger, denen die Bedienung eines Windows-PCs geläufig ist.

Seminarziel: Sie erlernen die Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit VisualBasic.NET. Sie können einfache Applikationen schreiben und mit Klassen, Objekten und Variablen umgehen.

Dauer: 5 Tage

Zusammenfassung: Als Programmieranfänger erhalten Sie einen Einstieg für produktive Arbeit mit VisualBasic.NET. Sie lernen die Syntax der Sprache VisualBasic.NET, die Grundlagen der objektorientierten Programmierung und ihre praktische Umsetzung kennen. Anhand zahlreicher Übungen lernen Sie, einfache VisualBasic.NET-Anwendungen programmieren zu können.

Prinzipien der Programmierung

VisualBasic.NET im Kontext der Programmiersprachen
Von der Idee zum Programm
Grundsätzlicher Aufbau eines Programms in VisualBasic.NET
Kommentare, XML-Kommentare
Hello World

Grundlegende Aspekte

Datentypen, Variablen, Arrays
Ausdrücke und Operatoren
Fallunterscheidungen
Schleifenkonstrukte: for-next, while
Prozeduren, Subs, Functions, Parameterübergabe

Grundlagen der Objektorientierung

Ziele der Objektorientierung
Klassen anlegen, Objekte verwenden
Datenkapselung, Zugriffsmodifizierer
Hinzufügen von Datenfeldern, Eigenschaften und Methoden
Vererbung, Abstraktion, Schnittstellen und Polymorphie

Das .NET Framework als Hilfe

Verwendung von Namespaces
Die .NET-Klassenbibliothek
Erstellen einer eigenen DLL
Einbindung vorhandener Komponenten

Erstellung von Windowsprogrammen

Grundsätzlicher Umgang mit WinForms
Einsatz einiger häufig benutzter Steuerelemente
Ereignisgesteuerte Programmierung

Zugriff auf Datenbanken

Das Prinzip von ADO.NET
Einsatz von Connection, Command, DataAdapter, DataReader, DataSet



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht: 10. VisualBasic.NET 3.5

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Einsteiger in die Programmierung, Umsteiger von VB 6 oder einer anderen Programmiersprache.

Seminarziel: Nach dem Kurs können Sie einfache objektorientierte Programme in VisualBasic.NET selbstständig entwickeln. Sie lernen die wichtigsten Neuerungen in der Klassenbibliothek des .NET Framework, des Visual Studio 2008, der Spracherweiterungen von VisualBasic.NET sowie von ADO.NET, ASP.NET und XML / .NET kennen.

Dauer: 4 Tage

Zusammenfassung: Mit VisualBasic.NET hat Microsoft eine leistungsfähige Programmiersprache zur Verfügung gestellt. Das .NET Framework umfasst viele Tausend Klassen. Das VisualStudio 2008 bietet wesentliche Neuerungen gegenüber den Vorgängerversionen. Der Zugriff auf Datenbanken und XML wurde verbessert. An praxisorientierten Beispielen werden Ihnen in diesem Kurs bewährte Methoden zur Erstellung von lauffähigen Programmen vermittelt.

Einführung und Grundlagen von .NET

Das Prinzip von .NET
Die Common Language Runtime
Die Klassenbibliothek

VisualBasic.NET Grundlagen

Unterschiede zu VB 6.0
Variablen, Datentypen, Verzweigungen, Schleifenkonstrukte
Parameterübergabe, Functions, Delegates
Stringformatierung
Dateiverarbeitung

Objektorientierte Programmierung

Datenkapselung, Vererbung, Polymorphie
Klasse, Objekt, Methoden, Felder, Properties
Konstruktoren, Garbage Collection

Spracherweiterungen VisualBasic.NET

Der Namespace My
XML-Kommentare
Konvertierungsoperatoren, Operatorüberladungen
Using: Sofortige Objektfreigabe, IDisposableable
Continue: Verbesserte Schleifenkonstrukte
benutzerdefiniertes Casting mit CType, DirectCast und TryCast
Eigenschaften-Accessoren: Zugriffsmodifizierer bei Set und Get
"Partial"-Typen: Klassendeklaration über mehrere Quelldateien
Collections, Generische Klasse

Oberflächengestaltung

Formulargestaltung
Wichtige Steuerelemente

Grundlagen ASP.NET

Grundlagen ASP.NET mit VisualBasic.NET
Verwendung diverser Benutzersteuerelemente
Grundlagen WebServices

Datenbankzugriff mit ADO.NET

Vorstellung von ADO.NET
DataSet mit DataReader und DataAdapter erstellen
Massenkopien: BulkCopy
Arbeiten mit der DbProviderFactory

Übersicht: XML im .NET Framework

Die Klassen XmlReader, XmlWriter
XSD Schemas mit XmlSchemasInference
Neuerungen im XpathNavigator
XSL-Transformationen mit XslCompiledTransform

Sonstiges

Einbindung von ActiveX-Komponenten
Übersicht: WPF, XAML, WCF
Grundlagen Exceptionhandling
LINQ-Grundlagen: LINQ to Objects, LINQ to XML, LINQ to SQL



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

11. VisualBasic.NET und XML

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Umsteiger aus einer anderen Programmiersprache, die sich in aktuelle Themen einarbeiten wollen. Vorkenntnisse in Objektorientierter Programmierung sind nicht erforderlich.

Seminarziel: Sie erhalten an zahlreichen Übungen und Beispielen einen Einblick in aktuelle Techniken und Konzepte der objektorientierten Programmierung unter VisualBasic.NET, eine Übersicht über XML-Technologien sowie über Konzepte der XML-Verarbeitung mit Hilfe von VisualBasic.NET.

Dauer: 5 Tage

Zusammenfassung: Der Kurs bietet einen Querschnitt an aktuellen Programmier-Techniken unter VisualBasic.NET: solide Programmierlogik, Objektorientierte Programmierung, Datenaustausch mit XML sowie Einsatz von WindowsForms und dynamischen Webseiten unter ASP.NET.

VisualBasic.NET

Grundlagen Datentypen, Formatierung
Schleifen, Bedingungen
Objektorientierung
Datenkapselung, Vererbung, Polymorphie
ClassLibraries mit Projektvorlage und auf Kommandozeile generieren
Verwendung von Winform und WebForm
Formularvererbung
Schnittstellen, Einbindung ActiveX
Arrays, Collections, ArrayList, Hashtable
GetType, Reflection
Objektorientierung: Erweitertes Design

XML

XML Grundlagen: Elemente, Attribute
Wohlgeformte Dokumente
Systematische Strukturierung
Validierung mit DTD, XML Schema
Auswertung mit XPath
Weiterverarbeitung mit XSL(T)

VisualBasic.NET und XML

XSL-Transformation von XML und XSL in HTML
Automatisierung mit XML
DOM und XPath
ADO.NET und XML
XSD: VisualBasic.NET-Klassen erstellen, Objektdeserialisierung
WebServices
XAML



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET Komplette
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET Komplette
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET Komplette
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET Komplette
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

12. VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten

Dauer: 2 Tage

Grundlagen Objektorientierung

Der objektorientierte Gedanke
Wiederverwendung durch Klassen
Konstruktoren, Destruktoren
Datenkapselung, Vererbung
Erstellung von Klassen in der Praxis
Erstellung von Listenklassen
Partielle Klassen

Komponentenbasierte Softwareentwicklung

Komponentenmodelle
Entwicklung von Klassenbibliotheken
Interner Aufbau einer Assembly für .NET
Erstellung von Assemblies
Platzierung von Assemblies im Global Assembly Cache
Vorbereitung einer Assembly zur Nutzung unter COM
Benutzung von .NET-Assemblies
Benutzung von bestehenden COM-Komponenten

Benutzerdefinierte Steuerelemente

Was sind Benutzersteuerelemente
Erstellung eines Steuerelementes
Persistenz von Steuerelementen
Entwicklung von Property Pages



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

13. XML Grundlagen

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Verantwortliche und Praktiker mit Internet- und Datenbanknutzung aus dem Datenbank-, Programmierungs- und Web-Content Umfeld.

Seminarziel:

Dauer: 3 Tage

Zusammenfassung: Das Grundprinzip von XML ist einfach und schnell erklärt. Schulungsintensiv sind dagegen die vielfältigen Technologien zur systematischen Strukturierung und Auswertung der Dokumente. In diesem Kurs lernen Sie die relevanten Zusammenhänge sowie aktuelle Standards wie ATOM, RSS, RDF, OPML im Überblick anhand zahlreicher Übungen kennen.

XML Grundlagen

XML im Kontext von HTML, SGML, XHTML, WML
Der innere und äussere Aufbau eines XML-Dokuments

Elemente, Attribute, Entitäten

Editoren und Tools für XML

DTD und XML Schema

XML-Datenvalidierung mit DTD

XML-Datenvalidierung mit XML Schema: <http://www.w3.org/1999/XSL/Transform>

Arbeiten mit XSL - Stylesheets

Der Einsatz von CSS in XML

Grundlagen XPath

XSL-Transformation in HTML, XML und Text

Datenbank-Datenimport mit XSL

Grundlagen XSL-FO: Generierung von PDF

Arbeiten mit Altova StyleVision

Ausblick: XSL 2.0

Weitere Themen

SVG: Scalable Vector Graphics

WPF und XAML

SwixML

RSS

ATOM

OPML

RDF



Wilfried Grupe

Klus 6

37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686

Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de

email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

14. XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery

Zielgruppe: Verantwortliche und Praktiker aus dem Datenbank-, Programmier- und Web-Content Umfeld.

Seminarziel: Auf soliden Grundlagen von XML, DTD, XML Schema und XPath lernen Sie die Anwendung von XSLT und XSL-FO, um flexibel Transformationen in die Zielformate HTML, XML, Text und PDF durchführen zu können. Sie kennen die Grundlagen von XQuery.

Dauer: 4 Tage

Zusammenfassung: Der Kurs vermittelt anhand vieler Übungen die Grundlagen der Transformation von XML-Dokumenten in verschiedene Datenformate, insbesondere HTML, XML, Text und PDF, hierbei werden auch aktuelle Standards wie ATOM, RSS, RDF etc. angesprochen. Vermittelt wird ein durchgängiges Konzept von programmgesteuerter Datenbankabfrage bis zur XSL-Transformation. Die Inhalte werden in vielfältigen und detaillierten Übungen vermittelt.

XML Grundlagen

Wohlgeformte XML-Dokumente
Übersicht über XML-Standards
Elemente, Attribute, Entitäten, Notationen, Namespaces

Validierung mit DTD und XML Schema

Elemente und Attribute deklarieren
Übung: DTD erstellen, XML validieren
Der Namespace <http://www.w3.org/2001/XMLSchema>
Unterschiedliche Designs in XML Schema
Übung: XML Schema erstellen, XML validieren
Ausblick XML Schema als Datenmodellierung für RDBMS, Java(JAXB), .NET, Objektserialisierung

XPath 1.0, XPath 2.0

Übersicht Funktionsumfang
Pfade, Achsen, Prädikate, Funktionen
Absolute und relative Adressierung von Elementen
Numerische XPath-Funktionen
Übungen zur exakten Navigation in XML-Quelldokumenten

XSL Grundlagen

Der Namespace <http://www.w3.org/1999/XSL/Transform>
Grundsätzlicher Aufbau eines XSL-Stylesheets
Der Einsatz von XPath
Strukturierung: `xsl:template : match, name, mode`
Schleifen: `xsl:for-each`
Bedingungen: `xsl:if test, xsl:choose, xsl:when, xsl:otherwise`
Schlüssel definieren mit `xsl:key`
Sortieren: `xsl:sort`
Numerieren: `xsl:number, position()`; spezielle Nummerierungen
Formatieren: `xsl:decimal-format`
Parameter: `xsl:with-param`
Erzeugen und Aufruf eigener Templates
Umformung von XML in HTML, Text, XML und SVG
Einsatz von CSS und Javascript in XSL
Verarbeitung mehrerer XML-Quelldokumente
Einbindung externer XSL-Stylesheets

XSL 2.0, XPath 2.0

Gruppierungen mit `xsl:for-each-group` und `distinct-values`
Gruppierung von Wertekombinationen
Verarbeitung von Elementarrays
Benutzerdefinierte Funktionen und Verkettungen mit `xsl:sequence`
mehrere Ausgabedokumente mit `xsl:result-document`
bedingungsgesteuerte Nummerierung aus verschiedenen Ebenen
Verarbeitung von Namespaces im XML-Quelldokument
Verwendung von XPath-Funktionen, Übersicht

XSL-FO: Erzeugen von pdf-, rtf-, tiff-, svg-Dokumenten

Der Namespace <http://www.w3.org/1999/XSL/Format>
Layoutdefinition mit `fo:layout-master-set, fo:simple-page-master`
`fo:page-sequence`
Absatzformatierung mit `fo:block`
Tabellen designen mit `fo:table`
Grafiken mit `fo:external-graphic`
Verlinkung und Navigation mit `fo:basic-link`
Seitennummerierung mit `fo:page-number`
Inhaltsverzeichnis generieren
Übung: pdf-Dokumente generieren

Einführung in XQuery

Grundlagen XML-Auswertungen mit XQuery
Typkonzept, Pfadausdrücke und Abkürzungen
FLOWR: `for, let, order, where, return`
Distinct-values, Nummerierungen, Sortierungen
Funktionen in XQuery

Weitere Themen

DOM, SAX
XML aus Datenbankabfragen generieren
Konvertierung EDI / XML
RDF
RSS, ATOM, OPML
Erstellung eines Feedreaders für aktuelle XML-Standards



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

15. XML Schema

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Verantwortliche und Praktiker mit Internet- und Datenbanknutzung aus dem Datenbank-, Programmierungs- und Web-Content Umfeld
Seminarziel: XML Schemata bieten gegenüber DTD erweiterte Möglichkeiten, um XML Dokumente zu strukturieren. Sie erarbeiten die Grundlagen von XML Schema an vielen praxisorientierten Beispielen.

Dauer: 2 Tage

Zusammenfassung: XML ist ein einfacher und internationaler Standard zum Datenaustausch und zur Datenhaltung. Die enorme Gestaltungsflexibilität zwingt zu systematischer Strukturierung (DTD, XML Schema), damit die XML-Dokumente systematisch ausgewertet werden können.

XML Schema - Übersicht

Datenvalidierung - wozu?
Konzeptvergleich Schema / DTD
Konvertierung von DTD nach XML Schema
Der Namespace <http://www.w3.org/2001/XMLSchema>
Primer: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-0>
Strukturen: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/>
Datatypes: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/>
Übersicht über Standardtypen des Namespaces
Übersicht über Schemadesigns: globale und lokale Deklarationen
xs:annotation, eigene Dokumentationsstruktur
XML-Dokumente mit Schemata verknüpfen und validieren

Einfache Datentypen verwenden

Einfache Datentypen im Namespace XML Schema
Übung: ein XML Schema im 'Babuschka' - Design erstellen
Benutzerdefinierte Datentypen deklarieren
simpleType, restriction, enumeration, list, union, reguläre Ausdrücke

Komplexe Datentypen erstellen

Der Ansatz von xs:complexType
ComplexTypes deklarieren mit choice, all, sequence, restriction, extension
minOccurs, maxOccurs
Gruppierungen mit xs:group, attributeGroup
Elementrefs definieren xs:ref
Abstrakte Elemente, substitutionGroup

Eigene Namensräume deklarieren

Elemente, Attribute oder Typen durch Namensräume eindeutig benennen
Target - Namespaces definieren und einbinden
Externe XSL Schema Dateien includieren, schemaLocation, import namespace

Eindeutige Schlüssel definieren: Keys

key: xpath mit selector und field
Abhängige Schlüssel mit keyref: xpath mit selector und field
Alternative: ID / IDREF

Weiterführende Themen

Übersicht über XML Schema-Editoren
Erzeugen von Java-Klassen aus einem XML Schema (JAXB)
Erzeugen von .NET-Klassen aus einem XML Schema, Objektserialisierung mit XMLSerializer
Das XML Schema in WebServices: WSDL
XML Schemata aus relationalen Datenbanksystemen ableiten
XML Schemata einfach erstellen mit ADO.NET



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht: 16. XQuery

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Entwickler von XML-Anwendungen, Datenbankentwickler
Seminarziel: Sie lernen an praxisnahen Beispielen, umfangreiche XML-Dokumente mit XQuery effizient auszuwerten.

Dauer: 2 Tage

Zusammenfassung: Aufbauend auf soliden XML-Grundlagen (Validierung mit XML Schema, XPath-Abfragen, XSL-Transformationen), beschreibt der Kurs den Aufbau und die Anwendung von effizienten XML-Abfragen mit XQuery, auch im Hinblick auf native und relationale Datenbanken.

Rekapitulation XML

XML: Elemente, Attribute
Processing Instructions, XML-Kommentare, Textknoten
Validierung mit DTD, XML Schema
Auswertung mit XPath
XSL-Transformationen mit XSLT 2.0

Einführung in XQuery

Grundlegende Syntax
Vergleich XQuery / XSLT
Überblick über die Standards; <http://www.w3.org/XML/Query>
XQuery 1.0, XPath 2.0 Data Model (XDM): <http://www.w3.org/TR/xpath-datamodel>
XPath 2.0: <http://www.w3.org/TR/xpath20>
XQuery 1.0: <http://www.w3c.org/TR/xquery>
XQuery 1.0 and XPath 2.0 Functions and Operators:
<http://www.w3c.org/TR/xpath-functions>
XQuery Update Facility 1.0: <http://www.w3.org/TR/xqupdate>,
<http://www.w3.org/TR/xquery-update-10>

XQuery - Expressions, FLOWR

Daten generieren und auswerten
Das XQuery-Typsystem
Benutzerdefinierte Typdefinitionen
XQuery-Funktionen
Numerische Funktionen und Operatoren
Zeitdauer, Datumsfunktionen
Stringverarbeitung: contains, substring, translate u.a.m.
Einbinden von XML Schema
Variable, Typen, Programmierlogik
XQuery-Konstrukturen
Arithmetische, Vergleichs- und logische Ausdrücke
Filter, XQuery-Kommentare
for, let, order by, where, return
typeswitch, case, casting
Namespaces, eigene Funktionen schreiben und aufrufen
Distinct-values, Nummerierungen, Sortierungen, Gruppierungen
Auslagerung von Funktionen in separate Module, Einbindung externer Module

Weitere Themen zu XQuery

update insert, update value, update delete
Übersicht XQuery-Prozessoren
XQuery in nativen Datenbanken, eXist
XQuery in relationalen Datenbanken, SQLServer



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht: 17. XML und Java

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Entwickler mit XML-Kenntnissen, die mit XML-Dokumenten arbeiten. Gute Java-Kenntnisse, Grundkenntnisse von HTML sind von Vorteil.
Seminarziel: Das Grundprinzip von XML ist einfach und schnell erklärt. Schulungsintensiv sind dagegen die vielfältigen Technologien zur systematischen Strukturierung und Auswertung der Dokumente. In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie XML-Daten mit Java (DOM, JDOM) sowie mit Java-basierten Datenbankabfragen (JDBC) erzeugen, verarbeiten und auswerten (DOM, SAX, JDOM, XPath) können.
Dauer: 5 Tage

Rekapitulation XML

Hierarchische Strukturen
Elemente und Attribute
Wohlgeformte XML-Dokumente
Document Type Definitions (DTDs)
XML Schema: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema>
Gültige XML-Dokumente. Validierung
XPath, XQuery
XSL Stylesheets: <http://www.w3.org/1999/XSL/Transform>

Erstellen einer XML-Datei aus Java

Arbeiten mit FileStreams
Flexibles Erstellen einer XML-Datei aus einer Datenbankabfrage

Einlesen von XML-Dateien mit dem SAX-Parser

Was ist ein Parser?
Das Simple API for XML
Parse, Validieren
Der ContentHandler
ContentHandler zum Auswerten objektorientierter Informationen

Einlesen von XML-Dateien mit StAX

Die StAX-API
Cursor, Parser, Filter
Lesen von Objekten aus dem Stream

Erzeugen und Einlesen von XML-Dateien mit DOM

Das Document Object Model (DOM)
Parse, Validieren

Die Arbeit mit JDOM

Erzeugen von XML-Dateien mit JDOM
JDOM und Datenbankabfragen
Einlesen von XML-Dateien mit JDOM
XPath-Auswertungen mit JDOM

Datenaustausch XML / Datenbank

Rekapitulation JDBC
Datenexport aus SELECT-Abfrage in XML
Datenbank-Datenimport mit XSL

JAXB

Java Architecture for XML Binding - Übersicht
Erzeugen von Java-Klassen aus einem XML Schema
Unmarshalling, Marshalling
javax.xml.bind.JAXBContext

TIPS

Automatisierung mit XML
Das Build-Tool ANT
Auswerten von RSS, ATOM, OPML, RDF



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

18. Java Grundlagen

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Einsteiger und Umsteiger in die Java-Programmierung. Vorkenntnisse in der Programmierung in einer anderen Sprache sind vorteilhaft.

Seminarziel: Plattformunabhängigkeit und leistungsfähige Bibliotheken machen Java zu einer erfolgreichen Sprache. Der Kurs bietet eine solide Grundlage für Einsteiger in die Programmierung sowie für Umsteiger von einer anderen Programmiersprache.

Dauer: 3 bis 4 Tage

Java Grundlagen

Begriffsbestimmungen: Package, Klasse, Objekt, Methode, jar-Files
Datentypen, Variablendeklaration, Wrapperklassen
Programmierlogik: Schleifen und Bedingungen

Objektorientierte Programmierung

Grundlagen in OO-Design
Vererbung, Interfaces, Adapterklassen
Collectionklassen in Java, Generics
Reflection
Exceptionhandling, eigene Fehlerklasse erstellen
Java Streams
Objektserialisierung

Datenbankprogrammierung mit JDBC

Grundlagen JDBC: Connection, Statement, ResultSet
Auswertung von SELECT-Abfragen mit dem ResultSet
Umsetzung von INSERT- und UPDATE-Anweisungen
Erzeugen einer eigenen Datenaustauschkasse OO / Datenbank

Weiterführende Programmierung

Grundlagen dynamischer Webseiten mit JSP
Erzeugen und Auswerten von XML-Dokumenten mit Java



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

19. Java / JSP / HTML / SQL / XML

Zielgruppe: Dieser Kurs richtet sich an Programmierer mit HTML- und Programmiersprachen-Kenntnissen, die sich einen Einstieg in aktuelle Web-Techniken verschaffen wollen. Objektorientierte oder Java-Kenntnisse werden nicht vorausgesetzt.

Seminarziel: Nach diesem Seminar wissen Sie, warum der Einsatz von Java im Zusammenhang mit dynamischen Webanwendungen, Datenbankzugriffen und XML vorteilhaft ist. Sie sind in der Lage, Datenbanken anzulegen, über dynamische HTML-Webseiten Daten zu erfassen und auszugeben. Der Datenaustausch zwischen XML, Datenbank und Objektorientierter Programmierung ist Ihnen ebenso vertraut wie grundlegende Arbeiten mit Java im Internet.

Dauer: 5 Tag(e)

Zusammenfassung: Mit Java haben Programmierer die Möglichkeit, über dynamische Webseiten flexibel auf Datenbanken zuzugreifen und den Datenaustausch zwischen Objektorientierter Programmierung, Datenbanken und XML zu optimieren. Daneben können über XSL-Stylesheets verschiedene Ausgabeformate unterstützt werden.

Grundlagen Java

Die Programmiersprache Java
Was ist Objektorientierte Programmierung?
Klassen, Methoden, Objekte
Übung: Entwurf und Implementierung einer einfachen objektorientierten Anwendung
Programmierlogik
Übung: Entwicklung lauffeucht optimaler Logiken
Arbeiten mit Objectcollections
Übung: Objektverwaltung mit der Vectorklasse
Übung: Objektverwaltung mit der Hashtable

Datenbankzugriff mit JDBC

Das JDBC - API
Übung: Aufbau einer Datenbank-Connection
Übung: Ergebnismengen abrufen
Übung: Erstellen einer Spezialklasse zum flexiblen Datenaustausch
Grundlagen ORM: Objektrelationales Mapping

Einführung in JSP

Vorteile von JSP gegenüber vergleichbaren Technologien
Übung: Eine JSP-Laufzeitumgebung installieren
Übung: Aufruf von JSP-Seiten

JSP Scripting Elemente

Ausdrücke
Scriptblöcke
Deklarationen
vordefinierte Variablen
Übung: Erstellen lauffeucht optimaler Logiken
Übung: Formulare in JSP, get / post
Übung: Einsatz von clientseitigem Javascript
Datenaustausch JSP / Datenbanken
Übung: JSP-Formulare für insert-, update-, delete-, select- Abfragen

Einsatz von JavaBeans mit JSP

JavaBeans erzeugen und verwenden
Datenaustausch JSP / Datenbanken mit JavaBeans
Übung: Einsatz von JavaBeans zur Aktualisierung von Datenbanken
Übung: Einsatz von JavaBeans zur Auswertung von Abfrageergebnissen
Übung: Grundlagen Java Server Faces mit NetBeans

XML und Java

Prinzipien von XML und Auszeichnungssprachen
Strukturierung von Informationen mit Hilfe von XML
Wohlgeformte und gültige XML-Dokumente
Document Type Definitions (DTDs) und Schema
Übung: Erzeugen von XML-Dateien mittels JDOM
Datenaustausch XML - Container - Datenbanken
Übung: Erzeugen einer XML-Datei aus einer Datenbankabfrage
Übung: Update einer Datenbank aus einer XML-Datenquelle
Clientseitiges / Serverseitiges XML
Übung: Einsatz von css, xsl
Übung: XSL-Transformationen
Übersicht Cocoon



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht: 20. Java Servlets und JSP

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Dauer: 3 Tage

Überblick

Browser-Server-Kommunikation im Web
Übersicht: Konzepte serverseitiger dynamischer Webseiten
Übersicht: Tomcat als Server und Servlet Engine
Das MVC Pattern

Servlets

Erzeugen eines einfachen Servlets
Erforderliche Konfigurationen im Tomcat
Einfache Programmierlogiken mit Servlets

JSP

Grundlegende Sprachelemente, vordefinierte Variablen
Scriptlets: Direktiven, Ausdrücke, Vereinbarungen
Einsatz der JSP "page"-Direktive
Mime Types: dynamisch Excel-Formulare generieren
Formularverarbeitung mit get / post
Einsatz von clientseitigem Javascript
Arbeiten mit jsp:useBean, jsp:plugin, jsp:forward, jsp:include

Datenbankzugriff mit JDBC

Übersicht über JDBC
JavaBean zum Datenaustausch mit Datenbanken erzeugen; Designtips
Einsatz von JavaBeans zur Auswertung und Aktualisierung von Datenbanken

Einsatz von Tag-Bibliotheken

Das Tag-Prinzip
Erstellen und Verwenden eigener Tags
Übersicht JSTL

Grundlagen Java Server Faces

Übersicht: Tag Libraries für JSF
Tools für die Erstellung von JSF
Erstellung einer einfachen JSF-Anwendung

Sessionmanagement

scope: Session / Request / Application
Übersicht über das Session-Objekt
session-timeout-Konfiguration im Tomcat
session-timeout-Definition im Programm
Einer Session neue Objekte hinzufügen
Auswertung des Session-Objekts
Cookies, URL Rewriting, Hidden Fields

Clientside Javascript

Grundlagen Javascript
Eingabevalidierung
Grundlagen AJAX
AJAX mit XML
Grundlagen JSON



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

21. XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX

Zielgruppe: Programmierer, die sich mit der applikationsgesteuerten Verarbeitung (.NET- bzw. ActiveX-basiert) von XML-Daten befassen wollen. XML-Kenntnisse sind nicht erforderlich.

Seminarziel: Das Grundprinzip von XML ist einfach und schnell erklärt. Schulungsintensiv sind dagegen die vielfältigen Technologien zur systematischen Strukturierung und Auswertung der Dokumente. In diesem Kurs lernen Sie die XML-relevanten Zusammenhänge (XML, DTD, XML Schema, XPath, XSL) im Überblick kennen. Der Kursschwerpunkt liegt auf der gezielten Auswertung von XML-Dokumenten mit Hilfe leistungsfähiger .NET Klassen und ActiveX-Komponenten: DOM, SAX, Validierung, XML-Datenaustausch mit Datenbanken, Webservices etc. Der Kurs kann mit Hilfe von C#.NET, VisualBasic.NET bzw. VB6.0 durchgeführt werden.

Dauer: 3 Tage

XML-Grundlagen

Wohlgeformte XML-Dokumente
Konzepte der Datenvalidierung
CSS, XSLT, XSL-FO

Datenvalidierung mit XML Schema

Datentypen und Dokumentation von XML Schema
Element- und Attributtypen deklarieren
Diverse Schema-Designs, Aufbau eigener XML-Schemata
XML-Dokumente mit Schemata verknüpfen
Datenvalidierung mit XmlValidatingReader und XmlReader

XML-Programmierung mit DOM

Grundlagen DOM
DOM-Nutzung mit ActiveX
DOM-Nutzung unter .NET

Datenselektion mit XPath

Absolute und relative Adressierung von Elementen
XPath-Auswertungen mit ActiveX
XPath-Auswertungen mit .NET-Klassen

XSL-Transformationen

Aufbau und Einsatz eines XSL-Stylesheets
XSL-Transformationen mit System.Xml.Xsl

XML und Objektorientierung

Grundlagen der Objektorientierung
Datenaustausch XML / objektorientierte Programmierung

XML-Auswertungen mit XmlTextReader

Die .NET-Klasse System.Xml.XmlTextReader

Weitergehende XML-Programmierung mit .NET und ActiveX

Die Klasse System.Data.DataSet
Webservices mit VisualBasic.NET erzeugen und nutzen



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

22. ASP.NET 3.5

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Dieser Kurs richtet sich an Programmierer mit HTML- und Programmiersprachen-Kenntnissen, die sich einen Einstieg in aktuelle Web-Techniken verschaffen wollen. Objektorientierte bzw. .NET-Kenntnisse sind kein Hindernis.

Seminarziel: Nach diesem Seminar wissen Sie, warum der Einsatz von .NET im Zusammenhang mit dynamischen Webanwendungen, Datenbankzugriffen und XML vorteilhaft ist. Sie sind in der Lage, über dynamische HTML-Webseiten Daten zu erfassen und auszugeben. Der Datenaustausch zwischen XML, Datenbank und Objektorientierter Programmierung ist Ihnen ebenso vertraut wie grundlegende Arbeiten mit .NET im Internet.

Dauer: 2 Tage

Zusammenfassung: Mit ASP.NET haben Programmierer die Möglichkeit, mit kurzen Entwicklungszeiten leistungsfähige dynamische Webseiten zu erzeugen und dabei auch auf Datenbanken zuzugreifen.

Grundlagen Client / Server-Programmierung

Überblick über clientseitige Programmierung
Überblick über serverseitige Programmierung

Einstieg in ASP.NET

CLR, CTS, .NET Framework
Webprogrammierung mit .NET
Architektur und Komponenten einer ASP.NET-Anwendung
ASP.NET-Programmierung ohne WebForms
ASP.NET-Seitenverarbeitung
Debuggen von ASP.NET-Seiten

ASP.NET-Steuerelemente

Web-Controls und HTML-Controls verwenden
Webseite-Navigation erstellen
Erstellung einer Masterseite
Standardstile und -themen definieren
Benutzerdefinierte Steuerelemente
Webparts erstellen
Prozessdarstellung mit MultiView
Prozessdarstellung mit Wizard

ASP.NET-Implementierungstechniken

Einfache Datenbindung verwenden
Erweiterte Datenbindungen einsetzen
Zustandsverwaltung mit ViewState
Sessionverwaltung
Datenbanken mit ADO.NET abfragen und verändern

Datenbankprogrammierung mit ADO.NET

Grundlagen ADO.NET
.NET-Datenbankklassen, Datenprovider
Datenbindung mit ASP.NET-Databound-Controls

Weitere Themen

ASP.NET-Sicherheitskonzepte verstehen
Logins, UserWizards
Caching
Grundlagen WebServices
Grundlagen AJAX ASP.NET



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

23. ADO.NET 3.5

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Dauer: 2 Tage

Einführung in ADO.NET

Die Struktur von ADO.NET
ADO.NET vs. ADO

Managed Provider

Was sind Managed Provider
Aufbau des Connection-Objects
Aufbau eines Command-Objects
Anlegen von DataAdaptern

Arbeiten mit dem DataReader

Generieren eines Connection-Strings auf eine Datenbank
Das Command-Objekt
Non-Queries (Inserts, Updates etc.) ausführen
Datenbankabfragen mit dem DataReader
Datenaustausch Datenbank / Objektorientierte Programmierung

Verwendung eines DataSets

Erzeugen eines DataSets
Aufbau von Tabellen im DataSet
Aufbau von Spalten im DataSet
Anlegen von Relationen im DataSet
Lesen in ein DataSet
Schreiben vom DataSet in eine Datenbank
Erzeugen von XML-Dateien aus einem DataSet

ADO.NET in WinForms

Benutzung des DataGridView in WinForms
Programmierung des DataReader Objekts
Benutzung des DataGrids in WebForms

ADO.NET in WebForms

Datenbindung DataSet an das GridView
Datenbindung an andere Steuerelemente

Grundlagen LINQ

LINQ to SQL
LINQ to DataSet



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

24. XML und Datenbanken

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Entwickler und Datenbankprogrammierer mit geringen XML-Kenntnissen, die sich mit dem Datenaustausch oder der Verwaltung von XML-Dokumenten befassen.

Seminarziel: Sie kennen unterschiedliche Speicherkonzepte für XML in nativen und relationalen Datenbanken. Sie beherrschen den Datenaustausch zwischen XML-Dokumenten und relationalen Datenbanksystemen. Sie können XML-Dokumente aus Datenbankinhalten generieren und Datenbanken durch XML-Dokumente aktualisieren.

Dauer: 3 Tage

Zusammenfassung: XML ist ein einfacher und internationaler Standard zum Datenaustausch und zur Datenhaltung. Die enorme Gestaltungsflexibilität zwingt zu systematischer Strukturierung (DTD, XML Schema), damit die XML-Dokumente systematisch ausgewertet werden können. - Zum standardisierten (plattform- bzw. technologieunabhängigen) Datenaustausch erscheint XML als temporäres Zwischenformat mit relativ kurzer Lebensdauer; die Weiterverarbeitung der Daten erfolgt mit XML-basierten Standards wie SAX, DOM, XSL, CSS, XPath oder XQuery. - Die eigentliche Datenhaltung kann in anderen Formaten erfolgen; häufig geschieht dies auf der Basis relationaler Datenbanken. Ein erster Kursschwerpunkt konzentriert sich daher auf die Frage, Datenbankinhalte in XML-Form zu verpacken und dann an berechnete Interessenten abzugeben. Neben Datenbank-eigenen Features wie XML-Export bzw. XML-Import bieten sich hier diverse externe Wege an, etwa über Java, .NET oder ActiveX. - Der zweite Kursschwerpunkt konzentriert sich auf XML als Datenhaltungsformat. Hier werden verschiedene Ansätze aus dem Bereich nativer wie relationaler Datenbanken besprochen, insbesondere neuere Konzepte relationaler Datenbanken, XML-Dokumente in Datensätzen zu halten und in einer Kombination von SQL /XPath bzw. SQL/XQuery auszuwerten.

Grundlagen XML

XML-Syntax: Elemente und Attribute
Entitäten, ProcessingInstructions, Kommentare, Namespaces
Validation: DTDs, XML Schema
Grundlagen XPath

Grundlagen XSL

Aufbau eines Stylesheets
Einbinden von XPath in XSL
Strukturierung in Templates
Erzeugen eines XSL-Stylesheets zum XML-Datenimport in eine MySQL-Datenbank.

Grundlagen XQuery

Typkonzept, Pfadausdrücke und Abkürzungen
Einfache und erweiterte XQuery-Ausdrücke
Auswertungen von Sequenzen
FLOWR: for, let, order, where, return
Gruppierungen, Sortierungen
Nummerierungen in sortierter Abfrage
XQuery-Abfragen unter eXist
SQL und XQuery am Beispiel SQLServerExpress

Native XML-Datenbanken

Übersicht über native XML-Datenbanken
eXist: Installation
eXist: Collections anlegen
eXist: XML-Import
eXist: Abfragen, Updates, XST-Transform

Grundlagen relationaler Datenhaltung

Datenhaltung im relationalen Modell
Tabellen und Spalten (Attribute)
Referentielle Integrität
Transaktionen
Stored Procedures
Trigger
Indizes

XML und relationale Datenbanken

Unterschiede und Gemeinsamkeiten
Wann lohnt ein Umstieg von RDBMS nach XML?
Wann lohnt ein Umstieg von XML nach RDBMS?
XML-Import und -Export aus relationalen Datenbanken
Abbildung eines XML-Dokuments in RDBMS-Datensätzen
Kombinierte Abfragetechniken mit SQL und XQuery am Beispiel SQLServer

ADO.NET und XML

DataSet: XML schreiben / lesen
DataSet: XMLSchema schreiben / lesen
DataSets typisieren
Datenbank-Update mit XML
Hierarchische Verknüpfung von DataTables
gezielte Datenbankabfragen mit XML
Neuerungen in ADO.NET



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht: 25. Intensivkurs C#.NET 3.5

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Umsteiger von einer anderen Programmiersprache.
Seminarziel: Nach dem Kurs können Sie objektorientierte Programme, .NET-Komponenten und benutzerdefinierte Steuerelemente (für WindowsForms) in C#.NET selbstständig entwickeln. Sie kennen die wesentlichen Grundlagen des Datenbankzugriffs mit ADO.NET, dynamische Webseiten mit ASP.NET, WPF / XAML sowie den Einsatz von WebServices.

Dauer: 2 Tage

Grundlagen Objektorientierung

Der objektorientierte Gedanke
Konstruktoren, Destruktor
Datenkapselung, Vererbung
Einsatz von Generics
Datenhaltung, Objektserialisierung
Refactoring

Komponentenbasierte Softwareentwicklung

Komponentenmodelle
Wiederverwendung
Entwicklung einer Klassenbibliothek
Nutzung von ActiveX-Komponenten

Benutzerdefinierte Steuerelemente

Was sind Benutzersteuerelemente
Objektbindung an das WinForms-TreeView
Web-Benutzersteuerelemente: Zustandsspeicherung in Session und ViewState

Weitergehende Programmierung

Dynamische Webseiten mit ASP.NET
Datenbankzugriffe mit ADO.NET
Webservices mit C#.NET erzeugen und nutzen
Erweiterte Möglichkeiten mit WPF / XAML



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht: 26. C / C++

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Einsteiger in die Programmierung, Umsteiger von einer anderen Programmiersprache.

Seminarziel: Optimierte Compiler und leistungsfähige Bibliotheken machen C und C++ zu erfolgreichen Sprachen, die in der Ausführungsgeschwindigkeit beachtlich schnell sind. Der Kurs bietet eine solide Grundlage für Einsteiger in die Programmierung sowie für Umsteiger von einer anderen Programmiersprache.

Dauer: 3-4 Tage

C - Grundlagen

Grundsätzlicher Aufbau eines Quellcodes in C
Primitive Datentypen, Variable
Programmierlogik: Schleifen, Bedingungen
Funktionen und Unterprogramme
Strukturierte Aufteilung des Quellcodes
Zeiger, Arrays

Objektorientierung in C++

Der objektorientierte Gedanke
Klassen, Methoden, Konstruktoren, Destruktor, Zugriffsmodifizierer
Aufbau einer Vererbungshierarchie
Polymorphie, dynamisches Binden
static: Klassenvariable, Klassenmethode, ObjectFactory, SingletonPattern
Interfaces: Deklaration und Implementierung, Schnittstellenobjekte
Templates, die Standard Template Library, Collectionklassen
Streams: Stringverkettung, Datei-Streams
Ein-/Ausgabe Bibliothek iostream
Operatorüberladungen
Namespaces
Grundlagen Exceptionhandling

Grundlagen MFC

Grundlagen der Windowsprogrammierung mit MFC

Managed C++.NET

Das .NET Konzept, IL, Common Language Runtime, .NET Framework
Kurzübersicht über die IDE
.NET - Datentypen
Objektorientierung in C++.NET
Interoperabilität mit anderen .NET-Sprachen
Ausgewählte Namespaces und Klassen
Einführung in Datenbankzugriffe mit ADO.NET



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

27. Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Umsteiger von VB 6.0.
Seminarziel: Nach dem Kurs können Sie objektorientierte Programme, .NET-Komponenten und benutzerdefinierte Steuerelemente (für WindowsForms) in VisualBasic.NET selbstständig entwickeln. Sie kennen die wesentlichen Grundlagen des Datenbankzugriffs mit ADO.NET, dynamische Webseiten mit ASP.NET, den Einsatz von WebServices sowie die Nutzung von ActiveX-Komponenten.
Dauer: 2 Tage

Grundlagen Objektorientierung

Der objektorientierte Gedanke
Konstruktoren, Destruktor
Datenkapselung, Vererbung
Einsatz von Generics
Datenhaltung, Objektserialisierung
Eventhandling unter VisualBasic.NET

Komponentenbasierte Softwareentwicklung

Komponentenmodelle
Wiederverwendung
Entwicklung einer Klassenbibliothek
Nutzung von ActiveX-Komponenten

Benutzerdefinierte Steuerelemente

Was sind Benutzersteuerelemente
Erstellung eines Steuerelementes unter Einsatz von TreeView

Weitergehende Programmierung

Dynamische Webseiten mit ASP.NET
Datenbankzugriffe mit ADO.NET
Webservices mit VisualBasic.NET erzeugen und nutzen
LINQ-Grundlagen: LINQ to Objects, LINQ to XML, LINQ to SQL



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht:

28. Visual Basic 6.0

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Einsteiger in die Programmierung, Umsteiger von einer anderen Programmiersprache.

Seminarziel: Nach dem Kurs können Sie einfache prozedurale und objektorientierte Programme in VB 6.0 selbstständig entwickeln.

Dauer: 5 Tage

Grundlagen

Datentypen
Variable
Konstanten
Subs
Functions
Parameterübergabe
Programmlogiken: Schleifen und Bedingungen

Objektorientierung

Klassen und Klassenmodule
Datenkapselung: Zugriffsmodifizierer
Properties
Methoden
Erzeugung eigener Klassen und Objekte
ActiveX-Komponenten erzeugen und in die Registry schreiben
Polymorphie

Einsatz von Klassenbibliotheken

Das Excel-Objektmodell
Das Access-Objektmodell
Systemsteuerung mit der Scripting Runtime

Datenbankzugriff mit ADO

Connection
Inserts, Updates
Auswertung von RecordSets
Zugriffe auf MS Access und SQLServer

Grundlagen Windowsprogrammierung

Erstellen einfacher GUIs
Arbeiten mit Forms
TextFelder
Buttons
ListBoxen
Comboboxen
Menüsteuerung
lesende und schreibende Dateizugriffe

Dateiverarbeitung

Grundlagen sequenzieller Dateiverarbeitung
Techniken zum Lesen und Schreiben von Text- und CSV-Dateien

Arbeiten mit dem Windows Script Host

Syntax in vbscript
Verwendung von ActiveX-Komponenten
Grundlagen von ADSI und WMI



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht: 29. Windows Script Host

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Zielgruppe: Systemadministratoren, die ihre täglichen Aufgaben automatisieren wollen.
Dauer: 3 Tage

Einführung

Die Architektur von Windows Script Host
Unterschied CSCRIPT.EXE / WSCRIPT.EXE
Das Prinzip der COM-Komponenten
VBScript/JScript im Überblick
Einfache Ein- und Ausgaben
Mehrdimensionale Variablen
Datum-/Zeit-, Zeichenkettenfunktionen
Fehlerbehandlung

Die WSH-Objekte

Statusabfragen mit Wscript
Umgebungsvariablen lesen/schreiben mit WScript.Shell
Systemordner ermitteln mit WScript.Shell
Verknüpfungen anlegen mit WScript.Shell
Anwendungen starten mit WScript.Shell
Registrierung bearbeiten mit WScript.Shell
Netzwerkinformationen ermitteln mit WScript.Network
Netzwerkfreigabe setzen/löschen mit WScript.Network
Netzwerkdrucker setzen/löschen mit WScript.Network

Das FileSystem-Objekt

Laufwerksinformationen abfragen
Order verwalten
Dateien lesen und schreiben

hta

Internet-Explorer als Komponente
Skripte mit HTML-Seiten synchronisieren

Datenbankzugriff mit ADO

Die Zugriffsarchitektur
Auf Datenbanken verbinden
Daten abfragen mit SQL
Ergebnismengen verarbeiten



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Übersicht: 30. SQL Grundlagen

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Zielgruppe: Angehende Datenbank- und Anwendungsentwickler mit allgemeinen EDV-Kenntnissen

Seminarziel: Nach diesem Seminar verfügen Sie über wesentliche Grundlagen, um gängige Datenbankserver direkt oder programmgesteuert anzusprechen (ADO, ADO.NET, JDBC).

Dauer: 2 Tage

Grundlagen relationale Datenbanken

Grundlagen der Datenmodellierung
ERM, Tabellenverknüpfungen
Tabellen mit CREATE TABLE erzeugen
Tabellen mit ALTER TABLE anpassen
Tabellen löschen mit DROP TABLE
Relationen, Primärschlüssel, Referenzielle Integrität
Indizes
Normalisierung

INSERT, UPDATE, DELETE

Einfügen von Datensätzen mit INSERT
Löschen von Datensätzen mit DELETE
Ändern von Datensätzen mit UPDATE

Datenbankabfragen mit SELECT

Grundlagen des SELECT Statements
Bedingte Auswahl
Verknüpfte Bedingungen
IN, BETWEEN, NOT, LIKE, Joins
Duplikate ausschliessen mit DISTINCT
Unterabfragen mit WHERE, IN, EXISTS, ALL
HAVING, GROUP BY
UNION

Sonstige Themen

Aggregation, Funktionen
Trigger
Views (Ansichten)
Transaktionen
String-Funktionen, Mathematische Funktionen
Typumwandlung
Einbindung von SQL in Anwendungsprogrammierung



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Übersicht:

31. Relationale Datenbanken

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET kompakt
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Angehende Datenbankentwickler

Seminarziel: In der Informatik werden zahlreiche Spezialkenntnisse verlangt. Eine Schlüsselqualifikation stellen Kenntnisse über relationale Datenbanken, Datentypen, Aufbau und Verknüpfung der Tabellen sowie über hochperformante Abfragetechniken dar. - Nach dem Kurs verfügen Sie über wesentliche, solide Grundlagen über Datenbankentwurf in verschiedenen relationalen Datenbanksystemen.

Dauer: 3 Tage

Grundlagen relationale Datenbanken

Grundlagen Relationale Datenbanken
Tabellen, Abfragen, Unterabfragen, Spalten
Ausdrücke, Bedingungen, Operatoren
Funktionen (Aggregat, Datum, Zeit, Arithmetik, Zeichen, Umwandlung)
ERM, Tabellenverknüpfungen, Selbstverknüpfung, Manipulation
Primärschlüssel, Referenzielle Integrität
Werte einfügen, aktualisieren, löschen, Import, Export
Tabellen erzeugen, löschen, ändern, Indizes, Schlüssel

Datenbankzugriff auf SQLServer

Datenbankentwurf, -implementierung im SQLServer
Werte einfügen, aktualisieren, löschen, Import, Export
Tabellen erzeugen, löschen, ändern, Indizes, Schlüssel
SQLServer scriptgesteuert automatisieren
XML-Datenimport, -export

Datenbankzugriff auf MySQL

Datenbankentwurf, -implementierung in MySQL
Werte einfügen, aktualisieren, löschen, Import, Export
Tabellen erzeugen, löschen, ändern, Indizes, Schlüssel
XML-Datenimport

MS Access Grundlagen

Arbeitsoberfläche
Assistenten für Tabellen, Abfragen, Formulare, Berichte
suchen, sortieren, filtern; und / oder
Abfragen erstellen/bearbeiten/ausführen
Grundlagen SQL, Ausdrucksgenerator, Makros

MS Access Aufbau

Abfragen mit Funktionen
SQL-Grundlagen, Spezielle Abfragen, Pivot- Tabellen
Formulare mit Steuerelementen versehen, Toolbox
fortgeschrittene Berichte, Entwurfsansicht
Diagramme, Bilder und Grafiken, Makros
Internet und Datenzugriff
Microsoft Access-Daten fürs Internet aufbereiten.

MS Access VBA

Entwicklungsumgebung
Variablen, Konstanten, Datentypen
Schleifen, Bedingungen
Arrays, Prozeduren, Funktionen
Objektorientierung: Klassenmodule
Attribute, Properties, Methoden
GUI-Programmierung, Toolbox
Datenbankzugriffe mit ADO, ADO.NET
Microsoft Access scriptgesteuert automatisieren
Serverseitiger Zugriff (asp, ASP.NET)



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht: 32. Microsoft Excel

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Zielgruppe: Einsteiger und Fortgeschrittene in Excel, die ihre täglichen Aufgaben automatisieren wollen.

Dauer: 3 Tage

Grundlagen

Grundlagen, Arbeitsmappen
Drucken, Zellbezüge, Zellformatierung
Ausfüllen, Kopieren, Verschieben, Funktionen
Tabellenstruktur bearbeiten
Rechnen mit Datum und Uhrzeit
Sortieren, Filtern, Pivot-Tabellen
Detektiv, Vorlagen, Diagramme, Objekte.

Excel-VBA

Makros aufzeichnen
Der VBA-Editor
Entwicklungsumgebung
Variablen, Konstanten
Datentypen, Arrays
Schleifen, Bedingungen
Prozeduren, Funktionen
Objektorientierung: Klassenmodule
Attribute, Properties, Methoden.
Eigene Microsoft Excel-Funktionen erstellen.
Microsoft Excel scriptgesteuert automatisieren.
Dateiimport aus CSV-Dateien



Wilfried Grupe

**Klus 6
37643 Negenborn**

**Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641**

**www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de**

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Übersicht:

33. Moderne Web-Technologien

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Wilfried Grupe
Klus 6
37643 Negenborn

Zielgruppe: Anwendungsentwickler und Projektleiter mit allgemeinen EDV-Kenntnissen

Seminarziel: Nach diesem Seminar wissen Sie, welche Architekturen und Technologien auf der Client- und Serverseite für die Realisierung von Webanwendungen zur Verfügung stehen. Sie können entscheiden, welche dieser Weblösungen für Ihre Anforderung die passende ist. Sie lernen die verschiedenen Technologien anhand von praktischen Beispielen kennen und wissen, wie Sie die Sicherheit Ihrer Anwendungen im Web gewährleisten können.

Dauer: 2 Tage

Zusammenfassung: Das World Wide Web hat die Business- und die IT-Welt erobert. Viele Vorteile sprechen für die Realisierung von browserbasierten, "leichten" Web-Anwendungen. Im Unterschied zu klassischen EDV-Projekten sind Web-Lösungen Kompositionen unterschiedlichster Technologien. Für den Einsteiger ist diese Vielfalt verwirrend und häufig werden Produkte als Lösung ausgewählt. Auf das richtige Rezept für den jeweiligen Anlass kommt es an.

Clientseitige Technologien

HTML - Hypertext Markup Language
JavaScript
CSS - Cascading Style Sheets
DHTML - Dynamic HTML
Grafik, Multimedia, aktive Formate
Praxisteil zu den clientseitigen Technologien

Serverseitige Technologien

Der Web-Server
CGI
Server-API
Scripting
ASP, ASP.NET, CFM, PHP, JSP, Vor-/Nachteile und Vergleich
Praxisteil zu den serverseitigen Technologien

Middleware

Klassifikation
Object Request Broker
CORBA, DCOM
Applikationsserver
Die .NET-Strategie, Vergleich .NET/J2EE

XML

XML am Client und Server
Was ist XML?
XML und HTML
XML-Technologien
XML-Einsatzgebiete
XML und Datenbanken
SAX, DOM
Web Services
RSS
ATOM
OPML
RDF

Open Source

Vorteile/Nachteile
Softwarequalität
Bedeutung von Open Source
Auswahl des Frameworks: Zope/Plone, Struts, Turbine, Cocoon, Enhydra

Sicherheit in der Web-Anwendungsentwicklung

Algorithmen
Digitale Signaturen, Zertifikate, SSL - Secure Sockets Layer
Sitzungs- und Zustandsverwaltung
Authentisierung und Autorisierung



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641
www.wilfried-grupe.de

Übersicht: 34. MS Project- Grundlagen

Grundlagenkurse

XML und XSL 2.0
Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Microsoft Excel
Moderne Web-Technologien
MS Project- Grundlagen

Aufbaukurse

C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
XML und Datenbanken
Microsoft Excel

.NET-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5

XML-Kurse

XML und XSL 2.0
C#.NET und XML
VisualBasic.NET und XML
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XQuery
XML und Java
Java / JSP / HTML / SQL / XML
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
XML und Datenbanken

VisualBasic-Kurse

VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
ASP.NET 3.5
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
Microsoft Excel

Java-Kurse

XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP

Programmier-Kurse

Visual Basic .NET 2008
C# 2008
C#.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
C#.NET und XML
C#.NET 3.5
C#.NET für Fortgeschrittene
.NET komplett
VisualBasic.NET Grundlagen für Programmier-Einsteiger
VisualBasic.NET 3.5
VisualBasic.NET und XML
VisualBasic.NET-Aufbaukurs: Komponenten
XML Grundlagen
XSL, XSL(T), XSL-FO, XQuery
XML Schema
XML und Java
Java Grundlagen
Java / JSP / HTML / SQL / XML
Java Servlets und JSP
XML-Anwendungen mit .NET und ActiveX
ASP.NET 3.5
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
Intensivkurs C#.NET 3.5
C / C++
Intensivkurs VisualBasic.NET 3.5
Visual Basic 6.0
Windows Script Host
SQL Grundlagen
Relationale Datenbanken
Moderne Web-Technologien

Webprogrammier-Kurse

Datenbanken-Kurse

XQuery
Java / JSP / HTML / SQL / XML
ADO.NET 3.5
XML und Datenbanken
SQL Grundlagen

Zielgruppe: Projektleiter und Projektverantwortliche
Seminarziel: Nach dem Kurs verfügen Sie über die wesentlichen Grundlagen der Netzplantechnik und ihre Umsetzung mit MS Project.
Dauer: 2 Tage

Projektbeginn

Vorgänge eingeben
Vorgangsdauer festlegen
Vorgänge verknüpfen
Das Balkendiagramm (Gantt)
Zeiträumen begrenzen

Projektphasen

Ressourcenmanagement
Projekterstellung
Projektkomponenten zusammenstellen
Vorgangsverknüpfungen (Dialogfelder, Registerkarten)
Ressourcentabellen, -kalender
Terminplan (Anfangs-/Ende-Beziehungen; Ressourcensteuerung)
Vorgänge: Gliederungen, Abhängigkeiten, Einschränkungen

Projektanalyse: Ansichten eines Projekts

Balkendiagramm: Ansicht anpassen, Zeitverwaltung
Ressourceneinsatz: Überwachung; Belastung, Kosten ermitteln
Kalender: Projekte eingeben, navigieren
Netzplandiagramm: Beziehungen verdeutlichen, PERT

Projektausarbeitung

Festlegung und Überwachung des Kostenrahmens
Überlastete Ressourcen
Kritischer Weg, Pufferzeiten
Teilprojekte, Projektkombinationen
Projektumgebung
Projektfortschritt erfassen + auswerten

Projektauswertung

Basisplan speichern
Projekte drucken
Berichte erstellen, benutzen, anpassen
Filtern von Informationen



Wilfried Grupe

Klus 6
37643 Negenborn

Tel.: 05532.501686
Mobil: 0171.629 7641

www.wilfried-grupe.de
email: wilfriedgrupe@web.de

Alle Schulungen können Sie als **Inhouse-Seminar** buchen, mit allen erforderlichen Erweiterungen und Anpassungen, die Ihr Haus benötigt. Damit entfallen Reisezeit und Reisekosten für die Teilnehmer.

In Vollzeit oder am Wochenende: Inhalte, Termine, Schulungsorte und Konditionen werden individuell abgestimmt. Ausführliches Begleitmaterial zum Kurs sowie ein Zertifikat für jeden Teilnehmer sind selbstverständlich. Auch nach Seminar-Ende stehe ich gern für Fragen zur Verfügung.

Sprechen Sie mich einfach an: wilfriedgrupe@web.de. Gern unterbreite ich Ihnen einen Komplettpreis, der sämtliche Kosten und Arbeitsschritte für Kursvorbereitung, Reise, Unterkunft und Verpflegung des Trainers umfasst. Dadurch vermeiden Sie zusätzlichen Aufwand.

