



XML, XSL, XmlSchema, XPath, .NET kompakt (S659)

Überblick

Beschreibung

Die Teilnehmer lernen die grundlegenden Standards von XML, XSL, XPath, XML Schema ebenso wie deren programmgesteuerte Auswertung kennen. Inhaltlich ist es ein Querschnitt mehrerer Einzelseminare: von XML-Grundlagen über XML Schema und XML-Datenbanken bis hin zu XML und .NET. Die Übungen sind darauf ausgelegt, zahlreiche aussagekräftige Beispiele zu erhalten, die in der beruflichen Praxis weiterverwendet und ausgeschlachtet werden können.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
24.09.-28.09.2012	>3	5	1.940,00 3=2

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

Details

Seminar-Ziel

Die Teilnehmer lernen an zahlreichen Beispielen die Grundlagen von XML, XML-Schema, Xpath und XSLT sowie die Verwendung leistungsfähiger .NET Klassen, auch zum Datenaustausch mit objektorientierter Programmierung und relationalen Datenbanken. Im Kursverlauf wird eine Übersicht über handelsübliche XML-Tools gegeben und eine Auswahl davon in Übungen verwendet. Gearbeitet wird in C#.NET, auf Teilnehmer-Wunsch auch in VB.NET. Als Datenbank steht MS-Access zur Verfügung. Hier das Angebot über alle [.NET Schulungen](#)

Wer sollte teilnehmen

Programmierer, die sich mit der applikationsgesteuerten Verarbeitung von XML-Daten befassen wollen. XML-Kenntnisse sind nicht erforderlich.

Inhalt

- **Übersicht**
 - XML-Grundlagen
 - Der innere und äußere Aufbau eines XML-Dokuments
 - Entitäten, Elemente, Attribute
 - Editoren und Tools für XML
 - Parser
 - Konzepte der Datenvalidierung
 - CSS, XSLT, XSL-FO
 - Transformationen
 - Grundlagen SVG
- **Der .NET-Namespace System.Xml**
 - Die .NET - Klasse XmlDocument
 - Die .NET - Klasse XmlReader
 - Übung: XML-Daten erzeugen mit XmlDocument
- **Datenvalidierung mit XML Schema**
 - Datentypen und Dokumentation von XML Schema
 - Struktur des Schemadokuments: globale und lokale Deklarationen
 - XML-Dokumente mit XML Schema verknüpfen
 - Konzeptvergleich XML Schema / DTD
 - Element- und Attributtypen deklarieren
 - Der Einsatz von complexType, sequence, simpleType,
 - Datentypbeschränkungen min, max, enumeration, maxLength
 - Übung: Aufbau eines eigenen XML Schema
 - Übung: Datenvalidierung mit XML Schema im handelsüblichen Tool
 - Der .NET-Namespace System.Xml.Schema
 - Die .NET-Klasse XmlReader
 - Übung: Datenvalidierung mit XmlReader Settings
- **Datenselektion mit XPath**
 - Absolute und relative Adressierung von Elementen
 - Der .NET-Namespace System.Xml.XPath
 - Die .NET-Klassen XPathDocument, XPathNavigator, XPathExpression
 - Übung: Datenselektion mit XPath, Auswertung mit .NET-Klassen
- **Datenpräsentation mit XSL**
 - Übung: Aufbau eines Stylesheets
 - Übung: Strukturierung in Templates
 - Auswahl der Elemente und Attribute
 - Übung: Einbindung von XPath in XSLT

Buchungsalternativen

Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

Individualschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen
Teilnahmezertifikat
Frühstück und Mittagessen
Getränke, Obst und Snacks

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen *** Der Kurs findet garantiert statt! ***

Seminarzeiten

1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e)
09:00-16:00h

Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

- info@gfu.net
- Infoline 0221 82 80 90



- Übung: Schleifen, Bedingungen, Auswahl
- Übung: Umformung von XML in HTML und Text
- Übung: Transformation von XML nach XML
- Der .NET-Namespace System.Xml.Xsl
- Übung: XSL-Transformationen mit der .NET-Klasse XslTransform
- **XML und relationale Datenbanken**
 - XML-Dokumente aus relationalen Datenbanken erzeugen
 - Der XML-Datenaustausch mit handelsüblichen Datenbanksystemen
 - Das ADO.NET-Konzept
 - Übung: Mit DataSet XML schreiben / lesen
 - Übung: Mit DataSet XML Schema schreiben / lesen
 - Übung: DataSets typisieren
 - Übung: XML-basiertes Datenbank-Update
- **Praxistips**
 - Übung: DataGrid mit XML Schema bzw. XML initialisieren
 - Übung: XML-Änderungen mit DataSet dokumentieren
 - Übung: Erzeugen eines XML Schemas aus XML
 - Übung: XML-, XSD-, XSL-Dateien bearbeiten mit TextBox und TreeView
 - Übung: XML-, XSL-, XSD-Dateiübersicht mit ListBox
 - Übung: Dateiliste in XML-Datei schreiben
- **Ausblick**
 - Linq
 - XAML