



XML und Java

Seminar-ID	Dauer	Preis
S159	4 Tage	Offenes Seminar: 1.760,00 Euro p.P. zzgl. MwSt. Oder Individual- / Firmenschulung: nach Angebot

Kurzbeschreibung

Der Kurs vermittelt anhand vieler Übungen die Technologien, um mit Hilfe der Programmiersprache Java 1.4 XML-Dokumente zu erzeugen, zu manipulieren, auszuwerten oder zu transformieren. Sie kennen den Aufbau, den Zweck sowie Vor- und Nachteile der verschiedenen Technologien. Sie kennen Möglichkeiten des Datenaustausches zwischen XML und Datenbanken. Als Entwicklungsumgebung ist Eclipse vorgesehen.

Inhalt

- **Rekapitulation XML**
 - Wohlgeformte und gültige XML-Dokumente
 - Datenvalidierung mit Document Type Definitions (DTDs), Schema
 - Datenselektion mit XPath
 - Formatierungen mit XSL-Stylesheets
 - Übung: Erstellen einer XML-Datei in Java
 - Übung: Parsen und Validieren mit aktuellen XML-Tools
- **Einlesen von XML-Dateien mit dem SAX-Parser**
 - Das Simple API for XML
 - Parsen, Validieren
 - Übung: eigene Content-, Error-, DTD-Handler erzeugen und anwenden
 - Alternative: StAX
 - Übung: XML auslesen mit StAX
- **Erzeugen und Einlesen von XML-Dateien mit dem DOM-Parser**
 - Document Object Model (DOM)
 - Übung: Erzeugen einer XML-Struktur mit DOM
 - Übung: Einlesen in eine XML-Struktur mit DOM
 - Übung: Navigieren in einer XML-Struktur mit DOM
 - Übung: Manipulieren von XML-Strukturen mit DOM
 - Übung: Auswertung von XML-Strukturen mit DOM
- **Erzeugen, Einlesen und Manipulieren von XML-Dateien mit JDOM**
 - Nachteile von SAX und DOM
 - Alternativen JDOM
 - Informationen zu JDOM
 - Übung: Erzeugen einer XML-Struktur mit JDOM
 - Übung: Einlesen in eine XML-Struktur mit JDOM
 - Übung: Navigieren in einer XML-Struktur mit JDOM
 - Übung: Manipulieren von XML-Strukturen mit JDOM
 - Übung: Auswertung von XML-Strukturen mit JDOM
- **Erstellen einer XML-Datei aus einer Datenbank (JDBC)**
 - Die JDBC-API
 - Übung: Erzeugen einer JDBC-Connection auf eine bestehende Datenbank
 - Übung: Ergebnisse von Datenbankabfragen in XML speichern Übung:

Offene Termine:

- 25.05.-28.05.2010
- 25.10.-28.10.2010

Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit
Wunschtermin

Individualschulung

Schulung für eine
Einzelperson mit
Wunschtermin

Wir beraten Sie gern

- Infoline 0221 82 80 90
- E-Mail: info@gfu.net



Datenaustausch OOP - XML - Datenbank

- Ausblick: XML-Datenbanken, XQuery

- **Datenselektion: Java und XPath**

- Die XPath-Engines Xalan, Saxon
- Datenselektion mit DOM
- Alternativen: JXPath, Jaxen
- Übung: XML-Datenselektion mit JXPath

- **Java und XSL**

- Übung: XML-Dokumente mit XSLT in HTML und PDF transformieren
- Übung: XSL-Transformation in diverse Bildformate

- **Weitere Themen**

- Das Build-Tool Ant
- XML-Sicherheit
- XML-Dokumente mit JAXB in Java Klassen konvertieren
- Übung: Grafische Oberflächen mit SwixML erstellen
- Client- und serverseitiges Formatieren von XML
- Grundlagen Cocoon
- Grundlagen Webservices, UDDI
- Übung: Angebotene Webservices nutzen

Seminar-Ziel

In diesem Seminar lernen Sie, wie man XML-Daten in Java erzeugt, verarbeitet und auswertet. Sie lernen die Unterschiede DOM und SAX sowie ihren Alternativen kennen und können dann mittels JDBC und XML Daten abfragen und speichern sowie die Performance Ihrer Anwendungen optimieren.

Wer sollte teilnehmen

Entwickler mit XML-Kenntnissen, die mit XML-Dokumenten arbeiten. Gute Java-Kenntnisse, Grundkenntnisse von HTML sind von Vorteil.

Dauer des Kurses

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

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen *** Wenn Sie sich anmelden findet der Kurs statt! ***

Kurs-Gebühren

1.760,00 Euro p. P. zzgl. MwSt., inkl. Kurs-Unterlagen, Teilnahmezertifikat, Mittagessen und ganztägig Getränke, Obst und Snacks

Ort des Kurses

GFU-Seminar-Zentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung