

XML GRUNDLAGEN XML, XSL, SCHEMA, XPATH, DOM, SAX

Die Informationstechnologie erlebt mit der eXtended Markup Language eine Revolution die der HTML-Verbreitung gleicht. Da die Heterogenität und die Kommunikationskette in-formationenverarbeitender Systeme ständig wächst, hat sich die Strukturierung von Informationen als eine wertschöpfende Disziplin etabliert, da durch den XML-Einsatz, langfristig kompatible Schnittstellen erschaffen werden. In diesem XML-Seminar erhalten Sie eine solide Einführung, um mit XML und den zusammenhängenden Standards XLinks, XPointers, XPath, XSL und RDDL, Dokumente zu erstellen und zu verarbeiten sowie zu solchen mit XML-Schema detaillierte Spezifikationen zu definieren.

Zielgruppe

Diese XML-Schulung wendet sich an HTML Autoren, Webmaster- und Programmierer, Administratoren, Softwareentwickler und Projektmanager.

Hinweis

Standardmäßig bieten wir die Durchführung des Seminars mit der XML Entwicklungsumgebung Altova XML Spy an. Selbstverständlich berücksichtigen wir bei Firmenschulungen individuelle Wünsche bei der Auswahl des didaktischen Mediums. Dieser XML-Kurs kann als Firmenkurs auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

Einführung in XML

- Elemente, Tags, Attribute
- Entity-Referenzen
- CDATA-Abschnitte
- Verarbeitungsanweisungen
- XML-Deklarationen
- Wohlgeformtheit von XML Dokumenten

Dokumenttyp-Definitionen (DTD)

- Validierung, Attribute, Entities

Namensräume**Internationalisierung**

- xml:lang

XML als Dokumentenformat

- Narrative Dokumentenstrukturen
- Transformation und Präsentation

Web (XML und XHTML)**XPath**

- Baumstruktur eines XML-Dokuments
- Lokalisierungspfade
- Allgemeine XPath-Ausdrücke

XLinks

- Einfache u. erweiterte Links
- Link-Semantik, Linkbasen

XPointer

- XPointer in URLs und Links
- Namensräume, Punkte und Bereiche

Cascading Stylesheets (CSS)

- die drei Level von CSS
- CSS-Syntax

XSL Grundlagen

- Formating Objects (FO)
- Transformations (XSLT)

Resource Directory Description Language

- Syntax und Typen (Natures)

XML als Datenformat**XML Schema Vertiefung**

- Schema-Syntaktik
- Komplexe Typen
- Kontrolle über die Ableitung von Typen

Das Document Object Model (DOM)

- Grundlagen und Struktur

Die Simple API for XML (SAX)

- Interface ContentHandler
- Filter, Features und Properties

Kurs-ID: XMLG**Dauer**

5 Tage / 8:00 - 15:30 Uhr

Offener Kurs

Der Seminarpreis einschließlich Seminarunterlagen beträgt pro Teilnehmer 1.550,00 € zzgl. MwSt. (≅ 1.844,50 € inkl. MwSt.)

Termin laut **Terminplan** oder auf Anfrage

zur **Anmeldung**

Durchführung: ab 3 Pers.

Firmenkurs

Termine nach Vereinbarung.

Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

Vorkenntnisse

Kenntnisse in der HTML Programmierung und Internettechnologie. Siehe auch:

- **HTML 4.0 Grundlagen**
- **Web-Technologien**

Weiterführende Kurse

- **XML und XSL Vertiefung**
- **MS IIS 6 / MS IIS 7.0/7.5**
- **Apache Web-Server**

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

