

XML VERTIEFUNG - W3C XSL 2.0 XPATH, XSLT, XSL-FO

XML stellt eine Abstraktion zwischen strukturierten Informationen und der Präsentation dar. Die eXtended Stylesheet Language ermöglicht ähnlich zum W3C Standard CSS (Cascading Style Sheets) die Möglichkeit unterschiedliche Darstellungen auf ein Instanz-Dokument anzuwenden.

Die XSL Recommendation definiert hierzu:

- XPath als Abfragesprache
- XSLT für Transformationen
- Formatting Objects als Seitenbeschreibungssprache

Dieser Kurs beschäftigt sich mit XSL, der Abfragesprache XPath, der Transformation mit XSLT nach XHTML und FO. Wobei FO wiederum über einen Renderer nach z.B. PDF gerendert werden kann.

Zielgruppe

Diese XML-Schulung richtet sich an XML Entwickler, HTML Autoren, Webmaster u. -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.

Stylesheets

- Formatvorlagen- und Stylesheettechniken
- Stylesheetklassen
- erweiterte Ausgaberroutinen

eXtended Stylesheet Language Transforming

- Design und XSLT Syntax
- Matching und Prozeduren

Xpath - Vertiefung

- XPath Datenmodell
- Xpath Datentypen

XSL-FO (XSL-Formatted Objects)

- XML und Dokument Verarbeitung
- Stylesheet Spezifikationen
- XSL-FO als Bestandteil von XSL
- Shorthand, Short Form und Vererbung

Seitenorientierung

- Dokumentklassen
- Simple Page Master und Page Sequenzen

Areas & Region

- Definition Areas
- Area Typen u. Komponenten
- Referenz Areas u. Positionierung
- region-before, region-after

Blöcke

- Blöcke für speziellen Nutzen
- Dekoration von Blöcken
- Listen und Tabellen

Inline Elemente

Grafiken und Farben

- Einbetten von Vektor- und Pixelgraphiken

Schriftstilisierung

Cross-Document Links

Verzweigungs- und Kontrollelemente

- Schleifen
- Fallunterscheidung
- Namensbezogener Templateaufwurf
- Rekursion

Links und Querverweise (Xlink)

- Erzeugen von Links mit der id() und key() Funktion
- Erzeugen von Links in unstrukturierten Dokumenten

Sortieren und Gruppieren

- Sortieren mit `ζxsl:sort`
- Gruppierung von Knoten

XML-Dokumente direkt ansprechen

- doc() Funktion
- Komplexere Techniken

Erweiterung von XSLT 2.0

- Erweiterungselemente, -funktionen und Fallback Processing
- Erweiterung des Saxon Prozessors

Kurs-ID: XMLV

Dauer

4 Tage /
i.d.R.: 8:00 - 15:30 Uhr

Offener Kurs

Der Seminarpreis einschließlich Seminarunterlagen beträgt pro Teilnehmer 1.240,00 € zzgl. MwSt. (≙ 1.475,60 € 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

Solide Kenntnisse in der Deklaration entsprechend unserer Kurse **XML Grundlagen** sowie HTML (4.0) oder XHTML 1.0 Grundlagen werden vorausgesetzt. Vorkenntnisse in der Programmierung sind vorteilhaft.

Weiterführende Kurse

- XSL-FO
- .NET XML + Web Services
- **Java XML + Web Services**

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

