

# ) Seminar )

## XML Einführung

XML revolutioniert das Web, den eCommerce und fast jede Art der Datenorganisation. Der Standard XML ermöglicht den Austausch von Daten anwendungsübergreifend. Selbst die Übergabe von Daten zwischen Organisationen und Branchen kann mit XML realisiert werden. Viele neue Formate, wie RDF oder BMECat basieren schon auf XML. Mit XSLT können XML Dateien von einem Format in ein anderes konvertiert und formatiert werden. Inselfösungen können endlich integriert werden. eCommerce, Office und CAD Software unterstützen schon heute das universelle Datenformat XML. Im Kurs lernen Sie, wie Sie XML und XSLT anwenden können. Sie erfahren, wie man Daten strukturiert und Document Type Definitions erstellt. Anhand anschaulicher Beispiele werden die Grundlagen vermittelt und anschliessend in praktischen Übungen vertieft. Entwickeln Sie eigene Vorlagen für Dokumenttypen, wie z.B. einen Warenkatalog, und lernen Sie, wie Sie sich die Fähigkeiten von XML und XSLT zunutze machen können.

### Seminar-Inhalt

#### XML Grundlagen

- Was ist XML?
- Entstehung und Weiterentwicklung von XML - die aktuellen Standards
- XML als Markupsprache
- Der Aufbau von XML Dokumenten
- Erstellen von XML Dateien. Wann werden Elemente und wann Attribute eingesetzt?
- Die Vorteile von "well-formed"-Dateien - und ihre Bedingungen
- Encodings und XML

#### DTD

- Warum Schemasprachen und Validierung?
- Grundlagen zum Lesen/Erstellen einfacher DTDs
- Elemente und Attribute
- Pseudotypen

#### Validierung mit W3C XML Schema

- XML und Namespaces
- Erstellen von Elementen und Attributen
- Einfache und komplexe Datentypen
- Lokale und globale Definition von Elementen und Datentypen
- Datentypbeschränkungen mittels Facetten
- Eindeutigkeitsprüfung mittels XPath

#### XSL

- CSS und XML?!
- eXtensible Stylesheet Language Transformations
- XSLT Prozessoren und Ihre Anwendung
- Transformation von XML Dateien in andere Formate wie HTML, CSV, ...
- XPath
- Überblick über Formatting Objects aka XSL-FO

#### Praxis

- Einsatzmöglichkeiten von XML
- SAX und DOM
- Nützliche Tools und Helfer, um komfortabel eigene Dateien erstellen zu können
- XML-Editoren und -Parser
- Anwendungsbeispiele und sehr viel Praxis

### Zielgruppe

Als Entwickler, Berater oder Projektleiter möchten Sie für einen standardisierten Datenaustausch sorgen. Sie möchten sich frühzeitig über neue Möglichkeiten informieren und XML erlernen.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

PC Grundkenntnisse, HTML oder SGML Kenntnisse sind von Vorteil aber keine Voraussetzung.

### Seminar-Dauer

3 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie werden über neue Entwicklungen und Standards informiert
- Durch ständige Aktualisierung wird Ihnen stets der neuste Stand vermittelt
- Sie bekommen die Grundlagen vermittelt, um XML praxisgerecht einsetzen zu können
- Nach dem Seminar sind Sie in der Lage, eigene XML Anwendungen incl. Schema zu entwickeln
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

1.545 EUR pro Person  
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

### Seminar-Termine

11.9. - 13.9.2017, 4.12. - 6.12.2017

### Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.