

# ) Seminar )

## XML Schema

Mit XML Schema werden die Strukturen von XML Dokumenten definiert, so dass eine automatische Prüfung (Validierung) als auch eine aktive Unterstützung beim Editieren dieser Dokumente erfolgen kann. Dazu gibt es vier verschiedenen Technologien: DTDs, W3C XML Schema (XSD), RelaxNG und Schematron. Unsere Schulung gibt Ihnen zuerst einen Überblick über diese verschiedenen Schemasprachen und anschließend eine ausführliche Einweisung in W3C XML Schema (XSD). Dabei lernen Sie vom Erstellen von Elementen und Attributen über die Deklaration eigener Datentypen bis hin zu Vererbung und Eindeutigkeitsprüfung alles, was Sie für den sofortigen Einsatz benötigen.

### Seminar-Inhalt

#### Einführung und Überblick

- XML? Wellformed vs. valid
- Was sind XML Namespaces
- Vergleich der Schemasprachen

#### Grundlagen

- Syntax, Struktur und einfache Datentypen
- Erstellen von Elementen und Attributen
- Verknüpfung Schema und XML-Dokument
- Strukturierung der XML-Dokumente
- Häufigkeit, Default-Werte
- Normale und leere Inhaltsmodelle
- Lokale vs. globale Definitionen
- Element und Attributgruppen

#### Datentypen

- Einfache und komplexe Datentypen
- Lokale vs. globale Deklarationen
- Beschränkung einfacher Datentypen durch Fassetten (z.B. RegEx)
- Redefinition, Vererbung, Beschränkung und Erweiterung
- Abstrakte und finale Datentypen

#### Weiterführende Konzepte

- Ersetzungsgruppen
- Modularisierung, Import und Include
- Namensräume in XML Schema
- Eindeutigkeitsprüfung mittels XPath
- Schemadokumentation und Codegenerierung

#### Alternativen und Erweiterungen

- Grundlagen RelaxNG
- Erweiterte Dokumentprüfung mit Schematron

### Zielgruppe

Technische Redakteure, Anwendungsentwickler im Web Service Umfeld, Administratoren von Datenbanken und Content Management Systemen

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Grundkenntnisse beim Umgang mit XML Dokumenten

### Seminar-Dauer

2 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Verbessern Sie die Qualität Ihrer XML Dokumente
- Profitieren Sie beim Austausch mit Ihren Kunden/Lieferanten von genau definierten Dokument-Strukturen
- Profitieren Sie von den Übungen und Beispielen später in der Praxis
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

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

### Seminar-Termine

4.10. - 5.10.2017

### 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.