

XML Schema

Datenmodellierung

 Präsenztraining

Dauer : 3 Tage (21 Stunden)

Nr. : 5114

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Mit den neuen XML Schemata des WWW-Konsortiums stehen Ihnen gegenüber den klassischen Document Type Definitions stark erweiterte Möglichkeiten zur Strukturierung und Modellierung von XML Dokumenten zur Verfügung. Anhand dieses praxisorientierten Seminars lernen Sie die Syntax der XML Schemata und die relevanten Best Practices für den Einsatz in Ihren XML Applikationen und die Konvertierung bestehender DTDs kennen.



Voraussetzungstest zu diesem Seminar

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Software-Ingenieure, Anwendungsentwickler, Datenbankentwickler, Software-Architekten.

Voraussetzungen

5109 oder vergleichbare Kenntnisse.

Trainingsprogramm

XML Schema - Grundlagen:

- Vergleich zu Document Type Definitions, Konvertierung bestehender DTDs
- Einführung in Syntax, Struktur und Datentypen
- Verknüpfung von Dokumentinstanzen mit Schemata
- Dokumentation eines Schemas

Arbeit mit einfachen Datentypen:

- Überblick über Schema-Bibliothek der einfachen Datentypen
- Lokale und globale Deklarationen
- Eigene Datentypen deklarieren und vererben
- Restrictions, Lists und Unions

- Patterns durch reguläre Ausdrücke

Arbeit mit komplexen Datentypen:

- Deklaration von Elementen und Attributen
- Content models, Schema-include
- Eindeutigkeitsprüfung mittels XPath
- Namensräume im XML Schema

XML Schema in eigenen Applikationen:

- Typenbibliotheken
- Beispielhafte Einbindung in eigene Applikationen anhand des Apache Xerces-Parsers (Java)
- Grundlagen der Programmierschnittstellen

XML Schema Alternativen:

- Prüfung mittels eigener Applikationslogik (z.B. XPath-gestützt)
- Basiswissen RelaxNG
- Schematron

Internet-Ressourcen:

- Editoren
- Tutorials
- Dokumentation

Schulungsmethode

Vortrag, Übungen, Praktikum am System.

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata-cegos.de

<https://www.integrata-cegos.de/5114>

Generated on 4/11/2022