

XML-Schema Schulung

Seit 2001 besteht mit XML-Schema neben DTD eine weitere Möglichkeit XML-Dokumente zu strukturieren. Hatte man bei der Entwicklung der Syntax von DTD hauptsächlich daran gedacht „narrative“ XML-Dokumente, abzubilden, werden alsbald die Schwächen offensichtlich, wenn es gilt DTDs auf datenbank-spezifische XML-Dateien anzuwenden.

XML Schema greift diese Schwächen auf und kompensiert sie. So ist es beispielsweise mit XML-Schema möglich Wertebereiche festzulegen und Abfragen nach verschiedenen Datentypen zu stellen. Darüber hinaus sind XML-Schema-Dateien selbst XML-Dateien, denen daher der Nutzen und die Möglichkeiten anderer XML-Technologien (z.B. XSLT) zu Teil wird.

Dieses Seminar führt Sie in die Syntax von XML-Schema ein. Sie lernen alle notwendigen Komponenten kennen, so daß Sie schließlich in der Lage sein werden eigene Schemas zu entwerfen, die auch komplexe XML-Dateien abbilden können.

Inhalt:

<Grundlagen>

- > Was ist XML-Schema ?
- > Vergleich zu Document Type Definition (DTD)
- > Schema-Grundgerüst
- > Referenzierung in XML-Dateien
- > Parsen von XML-Dateien gegen Schemas
- > Simple Elemente
- > Namensräume

<Datentypen>

- > Gruppierungen (Maps)
- > Topic-Typen
- > Modularisierung von Informationseinheiten

<Wertebereiche (restrictions)>

- > Zahlen
- > Zeichen
- > Zeichenkettenlängen
- > Leerräume
- > Auswahlen

<Komplexe Datentypen>

- > Elemente
- > Attribute
- > Sequenzen
- > Auswahlen
- > Eingebettete komplexe Datentypen
- > Referenzierung komplexer Datentypen
- > Erweiterung und Einschränkung referenzierter Datentypen
- > mixed content

Voraussetzungen: Grundlegende XML-Kenntnisse

Ausstattungen: Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

Termine: 08.02. - 09.02.2010, 21.06. - 22.06.2010, 30.08. - 31.08.2010, 25.10. - 26.10.2010

Dauer: 2 Tage

Preis: 790 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.

Anmeldung: Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 0621 - 68124794

Kontakt: data2type GmbH | Dammstraße 18 | 67059 Ludwigshafen | Tel.: 0621 - 68124790