

## Kurs: XML - Universeller Datenaustausch

### 3-tägiger Kurs zu XML 1.1.

XML ist ein beliebter Lösungsansatz, wenn es um die Datenkommunikation geht, und bietet dabei ein universelles Datenformat, welches von vielerlei Software als Output erzeugt, und als Input gelesen werden kann. Allerdings ist das Verständnis von XML als Auszeichnungssprache dabei nicht wirklich unkompliziert. Im Kurs erhalten Sie einen optimalen Einstieg in XML 1.1, und die Verarbeitung von XML-Daten.

**Schulungsdauer:** Insgesamt 24 U-Std. (1 U-Std. = 45 Minuten)

**Teilnehmerzahl:** 1-6 Teilnehmer

### Offenes Seminar:

**Preis pro Teilnehmer:** € 560,- exkl. MwSt.  
10% Rabatt ab dem zweiten Teilnehmer.

**Online buchbar.**

### Inhouse Seminar:

**Festpreis pro Veranstaltung:** € 1640,- exkl. MwSt.  
Zusätzliche **Reisekosten** (€ 0,35 pro km) bzw. ab 101 km **Übernachungskosten** (€ 65,- pro Unterrichtstag).

**Voraussetzungen:** Windows Benutzerkenntnisse, als auch Interesse an den unten genannten Inhalten.

**Enthalten:** Unterrichtsmaterial (Skript) und Arbeits-CD, sowie 2-monatiger Support nach dem Kurs.

**Bei offenen Seminaren zusätzlich enthalten:** Verpflegung, Mittagessen nach Wahl, Getränke, sowie (ggfs.) An- und Abfahrt vom Hotel in Gießen.

**Informationen, Buchung und Terminanfragen:**

<http://www.edv-seminare.eu>

### Schulungsthemen sind:

#### Startup

- Installation verwendeter Software

#### Einführung in XML

- Auszeichnungssprachen
- Verwendung von XML
- Die Zukunft von XML

#### XHTML 1.1

- Überblick zu XHTML
- Elemente
- Attribute und Werte

- Dokumenttyp und Zeichensätze
- Änderungen XHTML 1.1 gegenüber 1.0
- XHTML-Dokument deklarieren
- JavaScript und Stylesheets
- Automatisches Konvertieren

#### Aufbau eines XML-Dokuments

- Die grundlegende XML-Syntax
- Prolog als Definition eines XML-Dokuments
- Anlegen von XML-Elementen
- Attribute eines Elements
- Kommentare hinzufügen
- Wohlgeformtheit eines XML-Dokuments
- Ein XML-Dokument erstellen
- XML-Editor Editix

#### Elemente der DTD

- Dokumenttyp-Definition
- Definition einer internen DTD
- Deklarieren der Elementtypen
- Angabe der Elemente
- Externe Teilmenge der DTD
- Gültiges Dokument

#### DTD - Attribute von Elementen

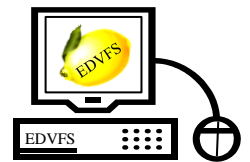
- Attributlisten-Definition
- Attributtypen
- Referenz auf Entitäten
- Datentyp
- Notation

#### Namensräume

- Grundlagen zu Namensräumen
- Deklaration von Namensräumen
- Externe DTD und eigener Namensraum

#### XML Schema

- Der Unterschied zwischen Schema und DTD
- Grundlagen zu XML Schema



## Kurs: XML - Universeller Datenaustausch

- Schema-Grundgerüst
- Einfache Typen
- Datentypen

### Komplexe Elemente in Schema

- Was ist ein komplexes Element?
- Definition eines komplexen Elements
- Indikatoren
- Schema erweitern

### Formatierungssprachen

- Übersicht der Sprachen
- Grundlagen von XSL
- Einbinden von CSS

### XPath

- XPath-Prinzipien

### Formatierungssprache XSL

- Einführung in XSL
- Einbinden einer XSL-Datei
- Templates
- Selektion mit Filter in XPath
- Inhalte der Elemente ausgeben
- Reihenfolge der Template-Aufrufe

### XSLT-Elemente

- Schleifen und Fallunterscheidungen
- Schleifenbildung
- Elemente sortieren
- Einfache Fallunterscheidung
- Komplexe Fallunterscheidung

### DOM und SAX

- DOM
- Erzeugen eines XML-DOM
- Ansprechen der Knotenelemente
- SAX
- XML-Datenblöcke in HTML5

### Links in XML

- Einführung in XLink
- XLink