



## XML Einführung (S656)

### Überblick

#### Beschreibung

Der Kurs vermittelt anhand vieler Übungen die Grundlagen von XML. Der Aufbau, den Zweck sowie Vor- und Nachteile.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
03.09.-05.09.2012	>3	3	1.180,00 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>
07.01.-09.01.2013	>3	3	1.180,00 * <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

\* = Frühbucherrabatt

### Details

#### Seminar-Ziel

Sie kennen die Grundlagen von XML, dessen Strukturierung, die Syntax und die wichtigsten Modelle. Sie können XML-Dokumente darstellen, wirkungsvoll präsentieren und Daten aufbereiten.

#### Wer sollte teilnehmen

Verantwortliche und Praktiker mit Internet- und Datenbanknutzung aus dem Datenbank-, Programmierungs- und Web-Content Umfeld.

#### Inhalt

- **Grundlagen**
  - XML im Kontext von HTML, SGML, XHTML, MathML, SVG, XAML
  - Unterschiedliche XML-Darstellung in Browsern
  - Übersicht über aktuelle XML-Editoren
- **Strukturierung von XML-Dokumenten**
  - Entwurfsziele, Dokumentaufbau, Namensregeln
  - Elemente, Attribute, Entitäten, Kommentare
  - Übung: Aufbau eines wohlgeformten Dokumentes
- **XML-Datenvalidierung**
  - DTD: Elemente, Attribute, Entities, Notations
  - Übung: DTD erzeugen
  - Übung: XML-Datenvalidierung mit DTD
  - Grundlagen XML-Schema
  - Übung: XML Schema erzeugen
  - Übung: XML-Datenvalidierung mit XML Schema
  - Aus XML Schema Programmlogik erzeugen
- **XML-Dokumente auswerten**
  - Übung: XML aufbereiten mit CSS
  - Grundlagen XPATH
  - Übung: Selektion von XML-Dokumentteilen mit XPATH
  - Übersicht XSL(T), XSL-FO
  - Übung: XSL-Transformation in XML, HTML
  - Grundlagen XQuery
- **XML in der Anwendung**
  - Beispiele MathML, WML, RSS, RDF, SVG
- **Weiterführende Konzepte:**
  - DOM, SAX
  - Webservices, WSDL, SOAP
  - XML Linking mit XLink, Xpointer
- **Verwaltung von XML-Dokumenten**
  - Was sind native XML-Datenbanken
  - XML-Speicherkonzepte in relationalen Datenbanken
  - Datenaustausch XML / relationale Datenbanken

### Buchungsalternativen

#### Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

#### Individualschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

### Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen  
Teilnahmezertifikat  
Frühstück und Mittagessen  
Getränke, Obst und Snacks

### Organisation

#### Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen \*\*\* Der Kurs findet garantiert statt! \*\*\*

#### Seminarzeiten

1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e)  
09:00-16:00h

#### Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

### Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

- info@gfu.net
- Infoline 0221 82 80 90