

Programmiersprache XML

Einführungsschulung

<?xml?>

```
<?xml version="1.0"?>
<quiz>
  <question>
    Who was the forty-second
    president of the U.S.A.?
  </question>
  <answer>
    William Jefferson Clinton
  </answer>
  <note: We would like to add
  more questions later...>
</quiz>
```

„Kosten werden nach Aufwand oder Pauschal abgerechnet“

XML

Beschreibung

XML ist eine Auszeichnungssprache, um hierarchische Strukturen in Textform darzustellen. Da es plattform- und implementationsunabhängig ist, wird es besonders bei der Kommunikation im Internet zwischen unterschiedlichen Programmiersprachen und Computersystemen eingesetzt. Da es sich um reine ASCII-Dateien handelt, können XML-Dokumente mit jedem beliebigen Editor bearbeitet werden. Bei XML kann eine strikte Trennung zwischen Layout und Struktur erzielt werden, dies ist ein großer Vorteil gegenüber anderer Auszeichnungssprachen wie HTML.

Dauer und Unterrichtsform

Je nach Auswahl der Module beträgt die Dauer der Schulung 1 bis 3 Tage. Die Schulung findet in Form eines Workshops statt.

Voraussetzungen

HTML Kenntnisse sind vorteilhaft, aber nicht zwingend notwendig um an dieser Schulung teilnehmen zu können.

Benötigte Materialien

Ein Notebook wird benötigt.

Mögliche Zertifikate, Prüfung

Es wird von uns eine Bescheinigung ausgestellt.

Individuell auswählbare Module:

- Wir verschaffen Ihnen die Grundlagen zu XML
- Wir stellen Ihnen XML im Kontext von HTML, SGML, XHTML, SVG, XAML dar
- Wir erläutern Ihnen die Entstehung und die Weiterentwicklung von XML - die aktuellen Standards

- Lernen Sie XML als Markupsprache kennen
- Lernen Sie den Aufbau und die Strukturierung von XML-Dokumenten kennen
- Erarbeiten Sie Entwurfsziele, Namensregeln und wellformed-Dateien
- Arbeiten Sie mit Elementen, Attributen, Entitäten und Kommentaren
- Lernen Sie DTD kennen: Elemente, Attribute, Entities, Notations
- Nehmen Sie eine Datenvalidierung mit DTD vor und lernen sie die Grundlagen für XML-Schemata
- Wir geben Ihnen eine Übersicht über die Schema-sprachen XSL(T) und XSL-FO
- Erstellen Sie Elemente und Attribute
- Arbeiten Sie mit einfachen und Komplexen Datentypen, Facetten
- Erzeugen Sie aus einem XML Schema eine Programmlogik
- Verschaffen Sie sich die Grundlagen zu XPATH: Eindeutigkeitsprüfung, Selektion von XML-Dokumentteilen mit XPATH
- Lernen Sie die Schemasprachen und die Validierung
- Nehmen Sie XSL-Transformationen in XML und HTML vor
- Wir verschaffen Ihnen die Grundlagen zur Verwendung von XQuery
- Lernen Sie, was hinter DOM, SAX, Webservices, WSDL, SOAP steckt
- Nutzen Sie XML Linking mit XLink und Xpointer
- Lernen Sie, was native XML-Datenbanken sind
- Wir stellen Ihnen Nützliche Tools wie XML-Editoren, Parser und deren Einsatzmöglichkeiten vor