

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**XML Web Programmierung (JXMW)**

<http://mobile.zfi.ch/JXMW>

Weitere Infos finden Sie unter [mobile.zfi.ch](http://mobile.zfi.ch) oder via Adresse:

**Zentrum für Informatik ZFI AG  
Zentralsekretariat  
Rütistrasse 28  
CH-8952 Zürich-Schlieren  
Telefon: 044 732 40 00  
Telefax: 041 530 31 68**

**Zürich, Basel, Bern, ZÄ¼rich, Schweiz**

<b>Titel</b>	<b>XML Web Programmierung</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Eine Einführung in die Programmierung von Web Applikationen mit der Extensible Stylesheet Language (XML)</b>
<b>Einleitung</b>	Dieser Kurs zeigt die Anwendung des wohl interessantesten W3C (World Wide Web Consortium) Standards XML im Bereich der Web Programmierung auf.Unabhängig von der Plattform (z.B. .Net oder J2EE) soll gezeigt werden, wie wirksam und elegant XML z.B. für die Erzeugung von XHTML- oder PDF-Seiten einsetzbar ist. XML bietet mit dem Grafik-Standard SVG (Scalable Vector Graphics) aber auch die Möglichkeit, Grafiken in verschiedenen Formaten in Webseiten dynamisch zu integrieren.Dieser Kurs gibt einen Einblick in die Anwendung der XML Standards (XSLT, XSL-FO und SVG).Der Kurs zeigt weiter, wie aus Daten relationaler Datenbanken via XML Bilder und Webseiten entstehen.Im Zentrum des Interesses steht XML und nicht ein Werkzeug (Tool).Zahlreiche Beispiele und Übungen begleiten diesen Kurs.
<b>Ihr Nutzen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sie lernen den XML Standard durchgängig von der Datenbank bis zur fertigen Web Applikation anwenden.</li> <li>- Sie können Grafiken mit SVG dynamisch erstellen und in Webseiten integrieren.</li> <li>- Sie wissen, wie man XHTML Code mit dem XML Transformation (XSLT) generiert und in Web Applikationen integriert.</li> <li>- Sie können PDF Seiten mit der XML Transformation erzeugen.</li> <li>- Sie können das XML Puzzle bestehend aus XSL, XHTML, XSL-FO und SVG zusammensetzen.</li> </ul>
<b>Voraussetzungen</b>	Gute Kenntnisse von XML analog des Kurses JEXM (XML Einführung) sowie Kenntnisse in der Programmierung von Web Applikationen mit J2EE oder .NET.
<b>Teilnehmerkreis</b>	Web Entwickler, XML Developer, Projektleiter
<b>Unterlagen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tutorial</li> <li>- Intranet Site</li> </ul>
<b>Folgekurse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Java XSL Programmierung, Kurscode: JPXS</li> <li>- Java Web Services, Kurscode: JWSP</li> <li>- XML Web Programmierung, Kurscode: JXMW</li> <li>- Java Servlets/JSP, Kurscode: JJSP</li> </ul>
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung</li> <li>- XML Standards</li> <li>- XML Architekturen</li> <li>- Web Services</li>   <li>- XML und Datenbanken</li> <li>- Standards</li> <li>- SQL Queries mit XML</li> <li>- Fallstudie: XML/SQL</li>   <li>- XML Transformation</li> <li>- XSLT Grundlagen</li> <li>- XSLT Templates</li> </ul>

- XSLT Servlets
- Fallstudie: XML/SQL ->XHTML
  
- XSL Tiles
- XSLT Include
- XSLT Import
- Layout Templates
- Fallstudie: Trade Application
  
- XSL-FO
- Formatting Objects
- Grundlagen
- PDF Rendering
- Fallstudie: Trade Appl. PDF
  
- SVG
- Scalable Vector Graphics
- Grundlagen
- JPG Rendering
- Fallstudie: Trade Graph

**Beitrag**

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).