

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**XML Web Services Einführung (JEWS-0212) -IT**

**Ausbildung nach Mass**

<http://www.zfi.ch/JEWS-0212>

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

**Zentrum für Informatik ZFI AG  
Zentralsekretariat  
Technoparkstrasse 1  
CH-8005 Zürich  
Telefon: 044 732 40 00  
Telefax: 044 732 40 09**

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

<b>Titel</b>	<b>XML Web Services Einführung</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Ein Einführung in den Standard XML Web Services</b>
<b>Einleitung</b>	<p>Web Services sind die Zukunft des e-Business und bereits heute ein wichtiger Bestandteil des Internets. Ein wichtiger Meilenstein hin zum globalen elektronischen Markt wird durch die Web Services gesetzt. Web Services bilden eine Familie von XML-basierten Standards wie SOAP, WSDL und UDDI. Die Definition dieser Standards obliegt dem World Wide Web Konsortium. Namhafte Hersteller wie Microsoft (.NET) und IBM/SUN (J2EE) haben Plattformen für die Realisierung von Web Service-Architekturen entwickelt. Neben der Definition von Web Service Standards bildet die Service-Architektur eine Schlüsselrolle. Diese Architektur bestimmt, wie ein Unternehmen interne Daten über Web Services global zur Verfügung stellt. Dieses Seminar stellt Ihnen alle beteiligten Web Service Standards vor, inkl. dem Basisstandard XML. Weiter werden mögliche Service-Architekturen vorgestellt und diskutiert. Abschliessend zeigen Beispielanwendungen mit .NET und J2EE die effektive Umsetzung der Web Service Technologie auf.</p>
<b>Ihr Nutzen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die wichtigsten Web Service Standards kennenlernen</li> <li>- Das Potential von Web Services richtig einschätzen können</li> <li>- Die wichtigsten Plattformen für Web Services kennen</li> </ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Gute allgemeine Informatik-Kenntnisse, rasches Auffassungsvermögen</b>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<b>Entscheidungsträger, EDV-Leiter, Projektleiter, Informatiker</b>
<b>Unterlagen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tutorial</li> <li>- Intranet Site</li> </ul>
<b>Folgekurse</b>	<b>- Java Web Services, Kurscode: JWSP</b>
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kursinhalt</li> <li>- Einführung</li> <li>- Was sind Web Services?</li> <li>- Warum Web Services?</li> <li>- Web Service Technologie</li> <li>- Was ist .NET?</li> <li>- Was ist J2EE?</li>   <li>- XML-Grundlagen</li> <li>- Was ist XML?</li> <li>- XML-Syntax</li> <li>- XML-Dokument</li> <li>- Document Type Definition</li> <li>- XML-Schema</li>   <li>- Architektur</li> <li>- Web-Architekturen</li> <li>- Service-Architekturen</li> <li>- Web Service Architekturen</li>   <li>- SOAP-Grundlagen</li> <li>- SOAP-Standard</li> </ul>

- SOAP-Protokoll
- SOAP Messages
- SOAP-RPC
  
- XML Remote Procedure Call
- SOAP Client
- SOAP Server
  
- Web Service Description Language
- Einführung in WSDL
- WSDL-Dokument
- types, message, binding, portType, service
- Beispiel: Google WSDL
  
- Universal Description Discovery and Integration
- Einführung in UDDI
- UDDI-Architektur
- UDDI-Spezifikation
- UDDI SOAP Client
- Beispiel: find\_business
  
- Eigene Web Services
- J2EE Web Service
- .NET Web Service

**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).

# ZFI Bildungsweg XML

