

## -Dokumentation



## Zentrum für Informatik ZFI AG

# Java Web Services (JWSP) - IT Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/JWSP>

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>Java Web Services</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Eine Einführung in die Programmierung von XML Web Services mit Java und Apache Axis.</b>
<b>Einleitung</b>	<b>Web Services werden mit der nächsten Software-Generation im Internet gleichgesetzt. Firmen wie IBM, Microsoft (.NET), Oracle und viele andere unterstützen den Web Service Standard weit gehend in ihren Produkten. Das .NET Framework von Microsoft ist zentral auf die Programmierung von Web Services ausgerichtet. Doch auch Java eignet sich für die Entwicklung von Web Service Architekturen ideal. Apache's Tomcat oder IBM's Websphere Application Server bilden z.B. eine J2EE-Plattform für die Implementation von Web Services mit Java. Dieses Seminar zeigt Ihnen die grundlegenden Konzepte und Mechanismen für die Programmierung von Web Services mit Java und Apache Axis. Hierzu gehört der Einsatz der beteiligten Standards wie SOAP, WSDL und UDDI sowie die Anwendung eines Java Web Service Toolkits (eben Apache Axis). Zahlreiche Beispiele und Übungen begleiten diesen Kurs.</b>
<b>Ihr Nutzen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einfache Web Services mit Apache Axis und Java selber schreiben können.</li> <li>- Die wichtigsten Web Service Protokolle und Standards anwenden.</li> <li>- Die Web Service Architektur verstehen.</li> <li>- Tipps und Tricks und allfällige kritische Zonen kennen.</li> </ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Besuch des ZFI Kurses JPXM ("Java/XML Programmierung") oder gleichwertige Kenntnisse.</b>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<b>Java Entwickler, Projektleiter</b>
<b>Unterlagen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Begleitbuch</li> <li>- Tutorials</li> <li>- Intranet Site</li> </ul>
<b>Folgekurse</b>	
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung</li> <li>- Was sind Web Services</li> <li>- Web Service Standards</li> <li>- SOAP</li> <li>- WSDL</li> <li>- UDDL</li> <li>- Web Service Toolkits</li> <li>- Apache Axis</li>   <li>- Jump Start</li> <li>- Installation Apache Axis</li> <li>- Automatisches Deployment (JWS)</li> <li>- Benutzerdefiniertes Deployment (WSDD)</li> <li>- Einfacher Web Service Client</li> <li>- Debugging</li>   <li>- Java APIs für Web Services</li> <li>- JAX-RPC</li> <li>- Einführung</li> <li>- XML-Java-Mapping</li> </ul>

- Java-XML-Mapping
- WSDL-Java-Mapping
- Java-WSDL-Mapping
- JAX-RPC Handler

- Weitere Themen
- SOAP with Attachments
- Axis

**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).