

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**Java Web Services mit Axis 2.x (JWS2)**

<http://www.zfi.ch/JWS2>

Weitere Infos finden Sie unter [www.zfi.ch](http://www.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>Java Web Services mit Axis 2.x</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Eine Einführung in die Programmierung von XML Web Services mit Java und Apache Axis 2.x.</b>
<b>Einleitung</b>	<p>Web Services werden mit der nächsten Software-Generation im Internet gleichgesetzt. Firmen wie IBM, Microsoft (.NET), Oracle und vieleandere 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 dieEntwicklung 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 dem Open SourceWeb Service Framework Apache Axis 2.x. Hierzu gehört der Einsatz der beteiligten Standards wie SOAP und WSDL sowie die Anwendung eines JavaWeb Service Toolkits (eben Apache Axis 2.x).Zahlreiche Beispiele und Übungen begleiten diesen Kurs.In diesem Kurs wird als Entwicklungsumgebung die Eclipse IDE (WTP Plugin) oder IBM Rational Application Developer eingesetzt.</p>
<b>Ihr Nutzen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einfache Web Services mit Apache Axis 2.x und Java selber schreiben können.</li> <li>- Die wichtigsten Web Service Protokolle und Standards anwenden.</li> <li>- Die Web Service Architektur verstehen.</li> <li>- Sie können das Prinzip Code-First und Contract-First anwenden.</li> <li>- Tipps und Tricks und allfällige kritische Zonen kennen.</li> </ul>
<b>Voraussetzungen</b>	Besuch des ZFI Kurses JPXM ("Java/XML Programmierung") oder gleichwertige Kenntnisse.
<b>Teilnehmerkreis</b>	Java Entwickler, Projektleiter
<b>Unterlagen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <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 2.x</li> <li>- Eclipse WTP</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jump Start</li> <li>- Installation Apache Axis 2.x (Eclipse WTP)</li> <li>- Ein einfacher POJO Service</li> <li>- Einfacher Web Service Client</li> <li>- Web Service Deployment mit Tomcat</li> </ul>

- Entwicklung mit Axis2
- Code First (POJO)
- Code First (Java2WSDL)
- Code XML (AXIOM)
- Contract First (WSDL2Java)
- TCP Monitor
  
- SOAP / AXIOM / XML Schema / WSDL
- Debugging/Logging mit Axis2
- Message Styles
- Web Service Client
- Session Handling
- SOAP Session Scope
- Transport Session Scope
  
- MTOM
- Web Service Attachments
  
- Diverses
- Web Service Interoperabilität
- Vorgehensweise
- Generic Web Services
- Spring Framework und Axis2

**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).