

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**Java Networking (JNET)**

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

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 Networking</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Die Programmierung netzwerkfähiger Anwendungen mit Java und TCP/IP</b>
<b>Einleitung</b>	Das Internet basiert auf den Netzwerkprotokollen TCP und IP. Die Programmierschnittstelle zu TCP/IP wird Socket genannt. Java bietet eine optimale Unterstützung hinsichtlich der Programmierung von TCP/IP basierten Client- und Server-Systemen. Zuerst werden die benötigten Java Grundlagen erarbeitet. Aufbauend wird ein Einblick über die Technologie der TCP/IP Welt vermittelt, so dass jeder Teilnehmer ein gutes Verständnis für die zur Programmierung relevanten Techniken erhält. Das Hauptthema des Kurses ist dann die Programmierung von Client-Server-Applikationen mit den verschiedenen Techniken (socket-basiert (TCP / UDP), Multicasting und RMI). Abgerundet wird das Thema mit einem Einblick in die Problematik der Netzwerk- und Internetsicherheit.
<b>Ihr Nutzen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Das TCP(UDP)/IP Protokoll inkl. der Java Socket Schnittstelle kennen.</li> <li>- Einfache Java Client- und Server-Applikationen schreiben können.</li> <li>- Sichere netzwerk-basierende Software entwickeln können.</li> </ul>
<b>Voraussetzungen</b>	Besuch des ZFI Kurses JEGL ("Java Einführung") oder gleichwertige Kenntnisse.
<b>Teilnehmerkreis</b>	Java Entwickler
<b>Unterlagen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Begleitbuch</li> <li>- Tutorials</li> <li>- Intranet Site</li> </ul>
<b>Folgekurse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Java Servlets/JSP, Kurscode: JJSP</li> <li>- Java Web Programmierung, Kurscode: JPWP</li> <li>- Enterprise Java Beans (EJB), Kurscode: JEJB</li> </ul>
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen Java</li> <li>- Grundlagen Netzwerkprogrammierung</li> <li>- Socket- basierende Programmierung</li> <li>- URL- basierte Programmierung</li> <li>- UDP (User Datagram Protocol)- basierte Programmierung</li> <li>- Multicasting- basierte Programmierung</li> <li>- RMI: Remote Method Invocation ? basierte Programmierung</li> <li>- Ausblick: Netzwerk-Security</li> </ul>
<b>Beitrag</b>	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 Java

