

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

Java Networking (JNET)

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

Weitere Infos finden Sie unter 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

Titel	Java Networking
Untertitel	Die Programmierung netzwerkfähiger Anwendungen mit Java und TCP/IP
Einleitung	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.
Ihr Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> - Das TCP(UDP)/IP Protokoll inkl. der Java Socket Schnittstelle kennen. - Einfache Java Client- und Server-Applikationen schreiben können. - Sichere netzwerk-basierende Software entwickeln können.
Voraussetzungen	Besuch des ZFI Kurses JEGL ("Java Einführung") oder gleichwertige Kenntnisse.
Teilnehmerkreis	Java Entwickler
Unterlagen	<ul style="list-style-type: none"> - Begleitbuch - Tutorials - Intranet Site
Folgekurse	<ul style="list-style-type: none"> - Java Servlets/JSP, Kurscode: JJSP - Java Web Programmierung, Kurscode: JPWP - Enterprise Java Beans (EJB), Kurscode: JEJB
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen Java - Grundlagen Netzwerkprogrammierung - Socket- basierende Programmierung - URL- basierte Programmierung - UDP (User Datagram Protocol)- basierte Programmierung - Multicasting- basierte Programmierung - RMI: Remote Method Invocation ? basierte Programmierung - Ausblick: Netzwerk-Security
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).