

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

Java Einführung (JEGL-0511) -IT Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/JEGL-0511>

Weitere Infos finden Sie unter 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

Titel	Java Einführung
Untertitel	Eine umfassende Einführung in die Programmiersprache Java.
Einleitung	<p>Die Standardsprache im Bereich der Web-Technologien ist Java. Java ist als Programmiersprache aber auch in anderen Bereichen der Informatik sehr verbreitet und beliebt. Dieser Kurs gibt einen vertieften und praxisnahen Einblick in die Basiskonzepte der Programmiersprache Java. Als Entwicklungsumgebung wird Java Eclipse eingesetzt. Die Teilnehmer werden Schritt für Schritt in das Thema eingeführt. Zahlreiche Übungen und Praxisbeispiele sind Bestandteil des Kurses. Dieser Kurs dient als Vorbereitung für die spätere Sun Certified Java Programmer (OCJP) Prüfung.</p> <p>Dieser Einführungskurs basiert auf den 3 Grundelementen "Typisierung, Speicherbild, Polymorphismus" auf denen Java basiert. Java kennt Datentypen und die Sicht auf die Art und Weise wie Java die Ressourcen im Speicher verwaltet ist zentral. Weiter basiert Java als objektorientierte Programmiersprache (OOP) auf der Polymorphie. Weiter erstellen wir in diesem Kurs UML Klassendiagramme anhand des Java Codes (Reverse Engineering)</p> <p>In diesem Kurs setzen wir die Entwicklungsumgebung Eclipse ein. Sie lernen somit gleichzeitig die Java Programmierung mit der Eclipse IDE inkl. Tipps und Tricks. Die Kursunterlagen sind deutsch und bauen auf gezielten Beispielen auf</p>
Ihr Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> - Den richtigen Einstieg in die Programmiersprache finden - Die Java Syntax kennenlernen - Das Java Speichermodell verstehen - Das Prinzip der Java Typisierung kennen - Das Java Package Konzept verstehen und anwenden - Einfache Java Programme selber schreiben und ausführen können - Die wichtigsten objektorientierten Konzepte in Java umsetzen können - Das Prinzip der polymorphen Ausführung verstehen und anwenden - Wichtige Java Konzepte wie Packaging (JAR), Build (Ant) und Test (JUnit) kennenlernen.
Voraussetzungen	<p>Mindestens 6 Monate Praxiserfahrung einer Programmiersprache wie Pascal, PL/1, Cobol, Visual Basic oder ähnlich. Kenntnisse in objektorientierten Technologien sind keine Bedingung, aber von Vorteil.</p>
Teilnehmerkreis	<p>Programmierer, Entwickler, Projektleiter</p>
Unterlagen	<ul style="list-style-type: none"> - Tutorial - Intranet Site - Begleitbuch
Folgekurse	<ul style="list-style-type: none"> - Java Advanced, Kurscode: JPF2
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Einführung - Java Architektur

- Java Virtual Machine (JVM)
- JRE (Java Runtime) versus JDK (Java Developer Kit)
- Java Versionen, Java 5 (Tiger), Java 6 (Mustang), Java 7 (Dolphin)
- Erste Schritte
- Console/Applet/GUI/Servlet
- Entwicklungsumgebung

- Grundlagen
- Variablen/Literals
- Operatoren
- Kontrollstrukturen
- Arrays

- Objektorientierte Programmierung Teil I
- Theorie
- Klassen
- Attribute/Methoden
- Information Hiding
- Konstruktoren
- Klassenattribute/-methoden
- Referenzenmodell
- Strings

- Objektorientierte Programmierung Teil II
- Theorie

- Aggregation/Komposition

- Vererbung

- Polymorphismus

- Erweiterte Konzepte

- Interfaces

- Innere Klassen

- Exception Handling

- Packages

- Jar Archive

- Ant Build

- JUnit Test

- Kurzeinführung Java Datenbank Programmierung mit JDBC

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).

