

# Kurs-Dokumentation



## Zentrum für Informatik ZFI AG

### Java Refresher Standard und Advanced (JRFH)

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

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 Refresher Standard und Advanced</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Java Refresher für Wiedereinsteiger in die Programmierung mit Java</b>
<b>Einleitung</b>	<p>Dieser Kurs richtet sich an Java Wiedereinsteiger, die vor einiger Zeit eine Ausbildung in Java besuchten, aber das gelernte Wissen nicht anwenden konnten.</p> <p>Dieser Kurs bringt Sie wieder auf den aktuellen Stand der Java Standard Edition 7 (SE 7) Konzepte, so dass der Wiedereinstieg sicher gelingt.</p> <p>Die 4 Kurstage sind voneinander mindestens 2 Wochen getrennt und laufen wie folgt ab:</p> <p>Kurstag 1: Java Fundamentals und OOP 1 (nur Theorie) Übungsreihe 1, (Homework) Kurstag 2: Java OOP 2 und Collections, Generics Übungsreihe 2, (Homework) Kurstag 3: Java Library (I/O, Threads, ...) Übungsreihe 3, (Homework) Kurstag 4: Übungsreihe 4 inkl. Anbindung an SQL Datenbank via JDBC</p>
<b>Ihr Nutzen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sie finden den Wiedereinstieg in die Programmierung mit Java.</li> <li>- Sie sind auf dem neusten Stand der Java 7 Standard Edition.</li> <li>- Sie sind für ein Java Projekt bereit und leiden weniger unter Stress.</li> </ul>
<b>Voraussetzungen</b>	
<b>Teilnehmerkreis</b>	Dieser Kurs richtet sich an Entwickler, welche eine Ausbildung in Java analog den ZFI Kursen "Java Einführung" (J EGL) und "Java Advanced" (JPF2) oder an einem anderen Schulungsinstitut besucht haben, aber die Kenntnisse nie in der Praxis anwenden konnten.
<b>Unterlagen</b>	- Folien und Übungen
<b>Folgekurse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Java Swing GUI Programmierung, Kurscode: JSWI</li> <li>- Java Refactoring, Kurscode: JREF</li> <li>- Java Networking, Kurscode: JNET</li> <li>- Java Servlets/JSP, Kurscode: JJSP</li> <li>- Enterprise Java Beans (EJB), Kurscode: JEJB</li> <li>- Java Design Pattern Programmierung, Kurscode: JDPP</li> </ul>
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fundamentals und Objektorientierte Programmierung 1 (OOP 1) inkl. Java 7 Features</li> <li>- Variablen/Literals</li> <li>- Operatoren</li> </ul>

- Kontrollstrukturen
- Arrays
- Klassen
- Attribute/Methoden
- Information Hiding, Cohesion, Coupling
- Konstruktoren
- Klassenattribute/-methoden
- Referenzenmodell
- Packages
  
- Vorstellung Übungsreihe 1 (Homework)
- Objektorientierte Programmierung 2 (OOP2)
  
- Aggregation/Komposition
- Vererbung
- Polymorphismus
- Interfaces
- Innere Klassen
- Exception Handling
- Collection Framework
- Generics
  
- Vorstellung Übungsreihe 2 inkl. JUnit (Homework)
- Java Library I/O Threads

- Enums und VarArgs
- Reflection API
- Threads und Concurrency
- I/O und NIO
- JDBC Datenbank Programmierung
- Factory Design Pattern
  
- Vorstellung Übungsreihe 3 (Homework)
- Besprechung offener Fragen und Schlussprojekt inkl. Information zur Java Zertifizierung

**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).

# ZFI Bildungsweg Java

