

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**Java Eclipse (JECL)**

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

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 Eclipse</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Die umfassende Einführung in die Open Source Java Eclipse Entwicklungsumgebung.</b>
<b>Einleitung</b>	<b>Eclipse ist eine Open-Source Entwicklungsumgebung (nicht nur) für Java, deren Entwicklung ursprünglich von IBM gesponsert wurde. Sie ist modular, elegant, mächtig, erweiterungsfähig und in kurzer Zeit sehr populär geworden. Die Teilnehmer lernen den Umgang mit Eclipse zum Entwickeln und Debuggen von Java-Programmen (JDT) sowie die Einbindung verschiedener externer Tools und Plug-Ins kennen. Die Tipps und Tricks des Java Editors werden anhand von Beispielen aufgezeigt. Dieser Kurs bringt Sie im Umgang mit Eclipse wirklich weiter und motiviert Sie im weiteren Umgang mit der zur Zeit wohl interessantesten Entwicklungsumgebung für Java.</b>
<b>Ihr Nutzen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Eclipse IDE richtig installieren, aktualisieren und konfigurieren können.</li> <li>- Die Eclipse Konzepte wie Perspektiven/View/Editor kennen.</li> <li>- Die Java Development Tools (JDT) effizient einsetzen können.</li> <li>- Die Eclipse Refactoring Tools anwenden können.</li> </ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Das Arbeiten mit Ant und Maven</li> </ul> <b>Besuch des ZFI Kurses JEGL ("Java Einführung") oder gleichwertige Kenntnisse.</b>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<b>Java Programmierer/Entwickler, Projektleiter</b>
<b>Unterlagen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tutorials</li> <li>- Intranet Site</li> </ul>
<b>Folgekurse</b>	- <b>Java Eclipse Web Tools Platform, Kurscode: JWTP</b>
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung</li> <li>- Konzepte von Eclipse</li> <li>- Installation von Eclipse</li> <li>- Views und Editoren in der Workbench</li> <li>- Eigene Perspektiven konfigurieren</li> <li>- Projekte anlegen</li> <li>- Einbindung und Austausch von Projekten und Dateisystem</li> <li>- Versionsverwaltung durch die "Local History"</li> <li>- Suchfunktionen</li> <li>- Eclipse Editor</li> <li>- Hilfefunktionen von Eclipse</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Java Programmierung</li> <li>- Java-Perspektiven</li> <li>- Interaktive Code-Korrektur</li> <li>- Konfiguration des Compilers</li> <li>- Codebausteine durch Templates benutzen</li> <li>- Javadoc und Bibliotheken erstellen</li> <li>- Fehlersuche mit dem Debugger</li> <li>- Architekturverbesserung des Codes durch Refactoring</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Externe Tools und Plug-ins</li> </ul>

- Versionsverwaltung mit CVS
- Bearbeitung von XML-Dokumenten
- Automatisierung mit Apache Ant
  
- Das Arbeiten mit Apache Maven
  
- Regressionstests mit JUnit
- Entwicklung von grafischen Benutzeroberflächen mit Eclipse Window Builder

**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).