

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**Java Google Cloud Programmierung (JGOC) - IT**

**Ausbildung nach Mass**

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

Weitere Infos finden Sie unter [www.zfi.ch](http://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**

<b>Titel</b>	<b>Java Google Cloud Programmierung</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Eine Einführung in die Programmierung von Cloud Anwendungen mit der Google App Engine und Java</b>
<b>Einleitung</b>	<p>Die Zukunft gehört dem Cloud Computing und mit Java sind wir damit sehr gut positioniert. Die IT-Welt rückt damit noch mehr zusammen.</p> <p>In diesem Seminar (Kurs) erstellen wir zusammen eine vollständige Applikation in Java und der Eclipse IDE für die Google App Engine. Hier ist es von Vorteil, wenn jeder Teilnehmer über einen Google Account verfügt, damit wir die Applikation gleich auf dem richtigen Account installieren (deploy) können.</p> <p>Für die Entwicklung verwenden wir eine aktuelle Eclipse IDE mit dem Google Apps Plugin for Eclipse.</p>
<b>Ihr Nutzen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sie können eigene Anwendungen für die Google Apps Engine mit Java erstellen.</li><li>- Sie können die Konzepte und den gesamten Entwicklungsprozess.</li><li>- Sie kennen das Datenbank Interface der Google Apps Engine (JDO / JPA).</li></ul>
<b>Voraussetzungen</b>	Kenntnisse von Java analog der ZFI Kurse "Java Einführung" (JEGL) oder (JNOO) sowie Kenntnisse der Java Servlets und Java Server Pages analog dem ZFI Kurs "Java Servlets und JSP" (JJSP) werden vorausgesetzt.
<b>Teilnehmerkreis</b>	Java Entwickler, welche Applikationen für den Cloud und der Google Apps Engine erstellen wollen.
<b>Unterlagen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Folien und Tutorials</li><li>- Übungen (elektronisch)</li></ul>
<b>Folgekurse</b>	
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Einführung</li><li>- Google Apps Engine</li><li>- Cloud Konzepte</li><li>- Eclipse IDE und Plugin</li><li>- Jump Start</li><li>- Entwicklung</li><li>- Java Servlets Interface</li></ul>

- Scope Rules
- web.xml, appengine-web.xml
  
- Google User - API (Nutzer-API)
- Web Site Layout mit Java Server Pages (JSP)
- Datenspeicher mit Java Data Objects (JDO)
- Datenspeicher mit Java Persistence API (JPA)
- Datenabfrage mit JDOQL
- Deployen der Anwendung im Cloud (Hochladen)

**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).