

# Kurs-Dokumentation



## Zentrum für Informatik ZFI AG

### Java Android Programmierung (JADK-0317) -IT

### Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/JADK-0317>

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, Zürich, Schweiz

<b>Titel</b>	<b>Java Android Programmierung</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Eine umfassende Einführung in die Java Programmierung unter Android und der Eclipse IDE.</b>
<b>Einleitung</b>	<p><b>Android hat sich mittlerweile als Plattform für Mobiltelefone und Kleincomputer etabliert. Java Entwickler, die sich damit beschäftigen, erhalten über das Android SDK interessante Möglichkeiten der Anwendungsentwicklung, für eine Vielzahl von Geräten, nicht nur für Mobiltelefone.</b></p> <p><b>Zahlreiche Android-spezifische Klassen ermöglichen den Zugriff auf die Gerätefunktionen und erfordern spezielles Wissen im Umgang mit begrenztem Speicher und begrenzter Rechenleistung.</b></p> <p><b>Dieses ZFI-Seminar führt Java Programmierer in die Welt von Android ein. Als Entwicklungsumgebung wird das Android SDK und das Android Studio eingesetzt.</b></p>
<b>Ihr Nutzen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Die Entwicklungsumgebung aufsetzen und die Tools anwenden können.</li><li>- Die Android UI Komponenten kennen.</li><li>- Einfache Programme unter Java und Android erstellen können.</li><li>- Android Debug und Deployment, Besitzer mit Android Mobile können dies auf dem eigenen Gerät nachvollziehen.</li></ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Besuch des ZFI Kurses JEGL ("Java Einführung") oder gleichwertige Kenntnisse.</b>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<b>Java-Entwickler.</b>
<b>Unterlagen</b>	<b>Tutorials, Intranet Site, Begleitbuch</b>
<b>Folgekurse</b>	
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Grundlagen und Einführung</li><li>- Installation Android Studio inkl. SDK</li><li>- Jumpstart</li><li>- UI Programmierung</li><li>- Deklaratives Layout über XML</li><li>- Views und Events</li><li>- Simple Widgets (Text, Button, etc.)</li><li>- Listen</li><li>- Menüs, Dialoge</li><li>- Eigene Views</li></ul>

- Hintergrundprozesse
- Services
- Threads, AsyncTasks
  
- Persistenz, SQLite
- Content Provider
- Broadcast Receivers
- Netzwerk, Client-/Server, Messaging
- Location API und Google Maps
- Interaktion der Android Hardware
- Sensoren (Beschleunigung, Licht, ?)
- Kamera, Mikrofon, ?
  
- Diverses
- ADB Shell
- LogChat
- Time is Akku
- UI Builder (DroidDraw)
  
- Deployment

**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).