

# ) Seminar )

## Android® Entwicklung mit Java

Android® ist ein Betriebssystem für mobile Geräte wie z.B. Mobiltelefone, E-Book Lesegeräte, Netbooks oder Tablet PCs. Mit der Programmiersprache Java können Anwendungen für Android entwickelt werden. Diese Schulung richtet sich an Java Entwickler, die Ihre Java und Eclipse Kenntnisse jetzt für die Entwicklung von mobilen Anwendungen einsetzen möchten.

Android® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Google Inc.

### Seminar-Inhalt

#### Architektur

- Unterschiede zwischen Java und Dalvik VM

#### Der Linux Kernel

- Die Treiber für Anzeige, Kamera, Flash Speicher, Tastatur, WiFi und Audio

#### Framework

- Zugriff auf Daten anderer Anwendungen über Content Provider
- Ressourcen Verwaltung
- Benachrichtigungen und System Ereignisse
- Aktivitäten, Intents, Services, Content Providers, Broadcast Receivers

#### GUI Entwicklung

- Layoutbeschreibung mit XML
- Dynamisches Erzeugen von Oberflächen
- Views: Listen, Textboxen, Grids, ..
- Reagieren auf Eingaben mit Event Listeners
- Menüs
- Gestalten von Dialogen
- Toast und Status Bar Notifications
- Styles and Themes
- Erstellen von eigenen GUI Komponenten
- Lokalisierung

#### Zugriff auf Daten

- Preferences, Dateien
- Speichern auf SD Karten
- SQLite Datenbank

#### Standortbestimmung und Karten

- GPS Unterstützung
- Google Maps External Library

#### Grafik

- 2D Grafiken, 3D mit OpenGL
- NinePatchDrawable
- Tween und Frame Animation

#### Multimedia

- Abspielen von Audio und Video Dateien
- Aufzeichnen
- Encoding/Decoding

#### Entwicklungsumgebung und Tools

- Eclipse Android Developer Tools (ADT)
- Testen von Anwendungen mit dem Emulator
- Android Asset Packaging Tool
- Browsen von Datenbanken mit sqllite3

#### Android für Profis

- Die Datenbank SQLite
- Ansprechen des Webkit Browsers

#### Netzwerk und Kommunikation

- Kommunikation mit Servern über HTTP
- REST, XML und JSON
- AIDL Schnittstelle, Cloud Storage

#### Gerätekompatibilität

- Geräte spezifische Merkmale unterstützen

### Zielgruppe

Java Entwickler.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Grundkenntnisse in der Entwicklung mit Java, z.B. durch Teilnahme an unserem Seminar [Java für Programmierer](#) sowie Kenntnisse in der Entwicklung mit Eclipse.

### Seminar-Dauer

4 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Nach dem Kurs können Sie selbstständig Android Anwendungen erstellen
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

2.130 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

### Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

### Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.