

Java Fundamentals for Android Development («JFADEV»)

Die Entwicklung von Android-Applikationen setzt Grundkenntnisse in der Programmiersprache Java voraus. In diesem Einführungskurs lernen Sie die Grundbegriffe von Java, das Framework, die Syntax und Paradigmen kennen.

Dauer: 2 Tage

Preis: 1'500.- zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Offizielle Android-ATC-Kursunterlagen

Herstellercode: JAVFUND

Inhalt

Der Kurs fokussiert auf die objektorientierte Programmierung und auf Techniken, die hauptsächlich im Android Software Development Kit (SDK) verwendet werden.

1. Java Basics

- Introduction
- Java programming language
- Java Virtual Machine
- JDK and JRE
- Setting up your machine for Java programming
- Hello World in Java
- Using a text Editor
- Using an IDE
- Java Primitive Data Type
- Naming
- Arrays
- Control Flow
- If/Else and Switch
- Switch statement
- While loop
- For Loop

2. Object Oriented Programming

- Introduction
- Object Oriented Programming
- Objects
- Classes
- Inheritance
- Interface
- Access Modifiers
- Constructors
- Method overriding and overloading
- Polymorphism

3. Java Topics

- Introduction
- Java Collections
- Interfaces
- Implementations
- Enumerated types
- Serialization
- Deserializing

Key Learnings

- Kenntnisse über die Grundlagen von Java Virtual Machine
- Schreiben, kompilieren und betreiben einer einfachen Java-Applikation
- Kenntnisse über Eclipse Integrated Development Environment (IDE)
- Kenntnisse über die Java Basis Syntax und Control Statements
- Kenntnisse über die grundlegenden Konzepte der Java-objektorientierten Programmierung wie Klassen, Interfaces, Vererbung, Polymorphie etc.
- Kenntnisse über Java Collections, File Input/Output, Serialisierung, Try/Catch/Finally etc.
- Installieren von Android SDK, Plugins und Android Emulator und erstellen des Setups
- Schreiben einer «Hello World»-Android-Applikation

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an Nicht-Java-Programmierer, die sich das nötige Grundwissen in Java zur Entwicklung von Android-Applikationen aneignen wollen.

Anforderungen

Damit Sie optimal vom Kurs profitieren können, benötigen Sie Programmierkenntnisse in einer gängigen Programmiersprache (objektorientiert von Vorteil).

- [Einführung in die Mobile-App-Entwicklung \(«EMOAPE»\)](#)

Weiterführende Kurse

- [Android™ Application Development mit Kotlin \(«AND801»\)](#)

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/programmieren/mobile-programmierung/kurs-java-fundamentals-for-android-development-javfund