

Android™ Application Development mit Kotlin («AND801»)

In diesem fünftägigen Training lernen Sie, wie Sie mit der Programmiersprache Kotlin qualitativ hochwertige Android Apps entwickeln und sich gezielt auf das Examen «AND-801» vorbereiten.

Dauer: 5 Tage

Preis: 3'750.- zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Offizielle Android-ATC-Kursunterlagen

Herstellercode: AND-801

Inhalt

1. Introduction to Kotlin

- Kotlin History
- Kotlin Advantages
- How Kotlin Programs Work?
- Kotlin Software Prerequisites
- Installing Java JDK and JRE
- Installing Android Studio
- Creating Kotlin Project Using Android Studio
- Creating a Kotlin Program
- Running a Kotlin Program
- Writing Comments
- Kotlin Variables
- Kotlin Data Types
- Input of Information to Kotlin Program

2. Control Flow Statements

- Introduction
- If Statement
- If – Else Statement
- If Else and Logical Operators
- When Statement and Expression
- For Loops
- While Loops
- Do-while Loops
- Jump Expressions

3. Functions & Object-Oriented Programming (OOP)

- Object-Oriented Programming (OOP)
- Object
- Class
- Kotlin Collections

4. Android Framework and Android Studio

- Introduction
- Android Platform Architecture
- Android Libraries
- Components of Android Application
- Types of Android processes and their priorities
- Android Application Development

5. Creating User Interface UI

- Introduction
- Android Project Structure
- View
- Creating User Interface

6. Android Layouts, Styles, Theme and Menus

- Introduction
- Views
- Layouts
- Android Styles and Themes
- App Manifest

7. Toasts, Activities, Navigations, and Views

- Context Class
- Toast Class
- What is an Activity?
- Activity Lifecycle
- Android Intent
- Android Views

8. Android Dialogs, Snackbar, Menus, WebView and Notifications

- Introduction
- Android Dialogs
- Snackbar
- Menus
- WebView
- Android Notifications

9. Android Storage, SQLite and Content Providers

- Android Storage Options
- Shared Preferences
- Internal Storage
- External Storage
- Network Connection
- SQLite Databases.
- Content Providers
- Sync Adapters
- ORMLite
- Choosing Internal or External Storage

10. Location-Aware Apps: Using GPS and Google Maps

- Introduction
- What is GPS and how does it work?
- Other Location Service Providers
- Configuring Google Maps
- JSON and API

- Beherrschen der Grundlagen der Kotlin-Programmiersprache und aller Kotlin-Themen rund um Android-Anwendungen
- Erstellen einer kompletten Android-Anwendung
- Einsatz verschiedener Tools und Plugins zum Debugging und zur Pflege
- Kennen des Lebenszyklus einer Android-Anwendung
- Verwenden persistenter Speichertechniken
- Erstellen von Standorterkennung per GPS und Google Maps

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an Personen, die Android-Applikationen professionell umsetzen möchten und bereits Erfahrung in der Programmierung mit Java oder einer vergleichbaren Programmiersprache mitbringen.

Anforderungen

- [Java Fundamentals for Android Development \(«JFADEV»\)](#)

Zertifizierung

Dieser Kurs bereitet Sie gezielt auf die Prüfung: **ATC Android Certified Application Developer** (AND-801) vor.

Mit den beiden Folgekursen [AND-802](#) und [AND-803](#) können Sie die Prüfung: **ATC Android Certified Application Engineer** ablegen

Herstellerinformationen: <https://home.pearsonvue.com/androidatc>

Zusatzinfo

Bitte bringen Sie zum optimalen Kursablauf (falls vorhanden) ein Android-Smartphone mit, das Sie im Kurs für die Übungen verwenden können. Alternativ wird mit dem Emulator gearbeitet.

Weiterführende Kurse

- [Android™ App development – Security Essentials \(«AND802»\)](#)
- [Android™ Applications UI/UX Design and Monetization Techniques \(«AND803»\)](#)

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-android-application-development-mit-kotlin