

Sviluppo di applicativi web con Kotlin

240 ore totali

Il corso è destinato a programmatori junior che approcceranno la programmazione in Kotlin, un linguaggio di programmazione compatibile con Java, utilizzato per lo sviluppo di programmi eseguibili su qualunque piattaforma.

I discenti riceveranno una solida base sui paradigmi della programmazione a oggetti e procedurale, e saranno in grado di sviluppare programmi per i principali dispositivi: desktop, browser, mobile.

Buon risalto sarà dato, nella parte più specialistica, allo sviluppo di applicazioni native per Android.

Il cuore della formazione sarà dato dalla programmazione vera e propria, impattando tematiche come la padronanza del linguaggio, fino all'implementazione di applicativi con architetture complesse.

SEZIONE 1

Introduzione alla programmazione con Kotlin – 80 ore

- Introduzione a Kotlin
- Impostare l'ambiente di sviluppo
- Variabili
- Funzioni
- Classi e oggetti
- Ereditarietà
- Polimorfismo, classi astratte e interfacce
- Lavorare con i dati
- Gestione degli errori
- Le collezioni
- Generics
- Funzioni lambda e altre funzioni avanzate
- Interoperabilità e migrazione da Java a Kotlin

Sezione 2

Basi di programmazione in Kotlin per Android – 68 ore

- Introduzione al framework di Android
- Installazione dell'ambiente di sviluppo
- Le Activity
- Progettare e disegnare le interfacce
- Lavorare con i Fragment
- Gli Intent
- Design di interfacce avanzate con i fragment
- I Service
- I Content Provider
- Le liste



SPIN - OFF S r l

Codice Fiscale e
Iscr. al Registro Imprese:
10774150964

VIA MELCHIORRE GIOIA, 66
20124 MILANO (MI)

TEL. +39 02 49537068
INFO@SPINOFF.SRL

Sezione 3

Introduzione ai database e a SQLite – 16 ore

- Caratteristiche e utilizzo di SQLite
- Installazione
- Il linguaggio SQL
- Query di ricerca
- Progettare un database
- Integrazione con i programmi in Python o con Android
- Funzioni ed estensioni

Sezione 4

Programmazione avanzata per Android – 68 ore

- Lavorare con i database
- I Broadcast Receiver
- I widget
- Mappe geografiche e GPS
- Reti e web
- Pubblicare nel Google Play

Diritti e doveri: 4 ore

Salute e sicurezza: 4 ore