



**Istituto ITI IMPERA**

Piazza Statuto, 17 – 10122 Torino

☎ 011 54 01 43 - ☎ 011 30 24 90 21

email:: info@imperaformazione.it segreteria@imperaformazione.it

sito internet:: www.imperaformazione.it

*Corsi di Formazione Professionale*

## App Developer

Lo scopo del Corso è di acquisire le competenze necessarie per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni multiplatforma in campo mobile. La conoscenza del linguaggio Java e gli strumenti di sviluppo, consente di creare App di successo in ogni ambito, con una completa personalizzazione grafica dell'interfaccia utente. Frequenza lezioni bisettimanale.

**Specializzazione livello superiore. Prerequisiti:** conoscenze basilari di

**Informatica** **Durata del corso:** sei mesi

**Tirocinio** (facoltativo) di inserimento lavorativo extracurricolare di 2 mesi retribuito.

### MATERIE DEL CORSO

#### Mobile Design

Indicazioni sul processo di realizzazione grafica dell'interfaccia di un'app, ai fini di una corretta realizzazione e distribuzione sugli store.

Utilizzo di Canva per creare elementi ed elaborare immagini.

#### Ambiente di sviluppo Android Studio

Per agevolare la scrittura del codice Java viene utilizzato il software di sviluppo Android Studio.

Installazione e configurazione dell'SDK. Struttura base di un progetto, definire gli aspetti visuali: testo, immagini, colori, layout delle pagine. Creare menu a tendina e laterali. Utilizzare le Activity Java per rispondere alle richieste fatte dal navigatore. Gestire il tocco su di un bottone e su lista. Geolocalizzazione.

Richiamare un'Activity da un'altra pagina con Intent e gestirla in modo corretto nel file manifest.

Creare una pagina splash e visualizzare un sito web con WebView. Gestire le immagini della gallery o da remoto. Riprodurre audio e video.

#### Programmare in Swift per iOS

Utilizzare Swift come linguaggio di programmazione realizzato da Apple per lo sviluppo di app mobile per il sistema operativo iOS. Partendo dalle basi, comprendere le principali funzionalità per realizzare app professionali per dispositivi come iPhone ed iPad.

#### Logica di programmazione

Formalizzare in maniera logica ciò che vogliamo ottenere dal programma. Rappresentare in modo strutturato i processi logici con diagrammi e schemi. Concetti di programmazione ad oggetti ed eventi. Raccolta requisiti, analisi e progettazione.

#### Gestione dati

Salvare i dati nella memoria interna del dispositivo. Metodo per la gestione di piccole quantità di dati. Uso del database SQLite per dati più complessi assicurandone l'integrità. Utilizzo del formato JSON per lo scambio di dati, completamente indipendente dal linguaggio di programmazione.

Creare ed amministrare database MySQL lato server. Tipologie di dati, struttura tabella. Inserimento, visualizzazione, modifica e cancellazione dati. Estrarre dati attraverso le query con il linguaggio SQL. Sincronizzare i dati dell'applicazione. Inviare e ricevere dati tramite http.

#### Distribuire le applicazioni

Procedura di rilascio e distribuzione dell'applicazione agli utenti finali.

Creare un file APK per il sistema operativo Android, generare il proprio certificato e firmare l'app, pubblicarla su Play Store.

Panoramica dei processi per la pubblicazione di un'app iOS nell'App Store di Apple.

#### Titolo di studio conseguito

#### ATTESTATO DI FREQUENZA E PROFITTO

rilasciato dall'Istituto ITI IMPERA

#### COSTO Totale € 2.200

*così ripartiti:*

Iscrizione € 400

n° 6 quote da € 300

*I nominativi degli allievi saranno comunicati alle Aziende interessate*