

# Sviluppo di Mobile apps - Java e Cordova

## Tecniche di programmazione - Mobile apps developing



### Attestato rilasciato: Validazione delle competenze

#### Obiettivi:

Il corso è finalizzato al conseguimento di competenze tecnico professionali relative allo sviluppo di applicazioni software per il mobile.

**Pre-requisiti:** Qualifica professionale in ambito IT o Diploma di Scuola Secondaria di Secondo Grado e conoscenze di base relative all'uso di computer e dispositivi collegati, alla creazione e gestione di file, e alla navigazione in rete.

**Il corso potrà essere erogato in modalità a distanza fino a quando la Regione Piemonte lo consentirà. L'eventuale erogazione in presenza sarà effettuata nella sede di corso Novara, 96 - Torino.**

### Programma didattico

#### Java

- Introduzione a Java
- Elementi del linguaggio
- Introduzione alla programmazione ad oggetti
- Progettazione OO
- Tipi di dati primitivi, operatori matematici, di confronto e booleani
- Lettura dei dati

#### Ambiente di sviluppo

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

- Le API di Apache Cordova: Accelerometer, Camera, Capture, Compass, Connection, Contacts, Device, Eventi, File, Geolocation, Media
- Notification, Storage
- Realizzazione di un'applicazione completa con Apache Cordova
- Strumenti necessari
- Primo progetto e compilazione
- Memorizzare dati con LocalStorage
- Lavorare con i database interni
- Accedere alla geolocalizzazione
- Integrare Google Maps
- Rilevare il tipo di connessione
- Usare la fotocamera e la libreria media
- Combinare Apache Cordova e jQuery Mobile
- Aggiungere gestures all'applicazione
- Finalizzare un'app tramite Builder
- I diversi Market Store per la pubblicazione
- Pubblicazione nel Market

### **Ambiente DBMS (Database Management System)**

- Introduzione al mondo mobile: I principali sistemi operativi
- Le soluzioni a confronto: app native vs. app ibride e le web app
- Anatomia di una app per mobile
- Il framework jQuery Mobile
- Creare e gestire la UI tramite jQuery Mobile
- Introduzione a Apache Cordova e Builder
- Caratteristiche Apache Cordova
- Applicazioni web vs Applicazioni native
- Obiettivi di Apache Cordova
- Architettura di Apache Cordova
- Vantaggi e svantaggi
- Installazione e configurazione di Apache Cordova
- Installazione e configurazione in ambiente Android
- Installazione e configurazione in ambiente iOS (cenni)

## **Verifica finale**

## **Requisiti, modalità di accesso, posti disponibili**

### **Destinatari:**

**Titolo di studio richiesto:** Scuola secondaria II grado / diploma professionale Qualifica

**Modalità di accesso:** ordine d'arrivo

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

**Limite posti:** 16

## **Date, orari, durata, sede di svolgimento:**

**Orario:** 18:30 - 22:00

**Ore totali del corso:** 60

**Ore stage:** 0

**Inizio corso:** a completamento classe

**Fine iscrizione:** 20/05/2021

**Sede:** Forte Chance - Erica

**Costo:** €0,00 - €198,00...

**Stato:** Approvato

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE