

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.

In osservanza delle prescrizioni regionali, il corso potrà essere erogato anche o esclusivamente in modalità a distanza. L'eventuale erogazione in presenza sarà effettuata nella Sede di corso Novara, 96 - Torino.

[Attività co-finanziate, con risorse POR FSE 2014-2020, nell'ambito della Direttiva regionale relativa alla formazione continua dei lavoratori occupati - periodo 2019-2021 approvata dalla Giunta Regionale del Piemonte con Deliberazione n. 15-8879 del 6/05/2019 e prorogata con D.G.R. n. 18-4252 del 3/12/2021 e DD nr. 50 del 01/02/2022]

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

- 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

Limite posti: 16

Date, orari, durata, sede di svolgimento:

Orario: 19:00-22:00 (2 gg a settimana)

Ore totali del corso: 60

Ore stage: 0

Inizio corso: a completamento classe

Fine iscrizione: 31/08/2022

Sede: Forte Chance - Erica

Costo: €0,00 - €198,00...

Stato: Approvato