

Sviluppo di applicativi PWA con Angular

Totale 240 ore

Il corso è destinato a programmatori junior che approceranno la programmazione front-end multi-piattaforma (web, mobile, desktop).

Buon risalto sarà dato dalla preparazione dei discenti sullo sviluppo e la gestione della parte grafica di un applicativo, in modo che i futuri programmatori potranno gestire nel miglior modo possibile la creazione o la manutenzione dei programmi.

Il cuore della formazione sarà dato dalla programmazione vera e propria, impattando tematiche come la padronanza dei linguaggi di scripting, fino all'implementazione di applicativi con architetture complesse. Verrà posta attenzione anche alla preparazione sui database, tramite il linguaggio SQL, sia con una sessione formativa appositamente studiata, sia all'interno del linguaggio di programmazione come naturale completamento della didattica sul tema.

Sezione 1

Basi di HTML, CSS e Javascript - 64

Sezione 2

Basi di Angular – 80 ore

- Introduzione al framework
- Impostare l'ambiente di sviluppo
- Impostare un progetto
- Basi di Typescript
- Moduli, componenti, template
- Direttive
- Form
- Servizi
- HTTP
- Routing
- Architetture di dati con oggetti osservabili
- Deploy

Sezione 3

Uso avanzato di Angular – 80 ore

- Animazioni e librerie grafiche
- Redux
- Componenti avanzati
- Testing
- Service Worker e PWA
- App shell
- Comunicazione tra service worker
- Server side rendering con Universal
- NativeScript per app mobili

Sezione 4

Database relazionali (RDBMS) – 8 ore

- Storia dei database
- I db relazionali
- Le forme normali
- Il linguaggio SQL

Diritti e doveri: 4 ore

Salute e sicurezza: 4 ore