

## React Native

CODICE	DT0181
DURATA	3 gg
PREZZO	1.250,00 €
EXAM	

### DESCRIZIONE

---

React Native è un framework di sviluppo multiplatforma open source per la creazione di app mobili. Sviluppato da Facebook, consente agli sviluppatori di creare un'esperienza grafica nativa per le loro app sia su Android che su iOS. A differenza di altri strumenti di sviluppo mobile multiplatforma come PhoneGap, React Native genera interfacce utente per applicazioni completamente native. Nessuna interfaccia utente HTML 5. React Native offre un'esperienza di sviluppo coerente basata su JavaScript e sulla Java React (aka React.js o React JS) e consente un vero sviluppo mobile rapido concentrandosi sull'efficienza degli sviluppatori su tutte le piattaforme: impara una volta, scrivi ovunque.

In questo corso i partecipanti apprendono i principi e l'approccio alla base di React Native mentre intraprendono lo sviluppo della propria applicazione mobile per Android e iOS.

### TARGET

---

Mobile application developers

### PREREQUISITI

---

- Knowledge of Javascript, HTML, and CSS.
- Basic understanding of Object Oriented Programming (OOP) is useful.

### CONTENUTI

---

## Strumenti per la Creazione applicazione

- Utilizzo di NPM / Yarn e Package.json file
- Visual studio Code per text editor e plugins
- command line interface per iniziare una nuova app
- Uso Imports file
- JSX e ES6
- Struttura file e scaffolding

- Setup e Debug Simulatori dispositivi mobili (Android and iOS)
- Render elements
- Nested Components

## Struttura e funzionamento applicazione

- Functional vs. Class (React + Redux)
- React Props
- Props Validation con Data Types
- Component State
- Conditional rendering
- Ciclo di vita
- Aggiunta “ref” nei tag html
- Style & CSS
- Componenti React Native
- Layout con Flexbox
- Integrazione con dispositivi esterni camera/mappa

## Routing

- Configurazione
- AJAX gestire le richieste HTTP
- Navigazione
- Passaggio parametri
- Utilizzo Ta
- Drawer laterale
- Deep linking

## Redux

- Introduzione
- Provider Component
- Store
- Actions
- Reducers
- Esempi
- redux-persistence

## Test

- React Unit Testing
- JEST
- React Component Testing