

# OSDE-18 - SVILUPPARE CON REACT & REDUX

Categoria: **Development**

## INFORMAZIONI SUL CORSO



**Durata:**  
5 Giorni



**Categoria:**  
Development



**Qualifica Istruttore:**  
Docente Senior (min.  
5 anni)



**Dedicato a:**  
Sviluppatore



**Produttore:**  
PCSNET

## OBIETTIVI

Al termine del corso i partecipanti dovranno aver acquisito tutti gli elementi necessari all'implementazione di web application tramite l'uso di ReactJS.

In particolare, il corso approfondisce i seguenti macro contenuti:

- Introduzione a JSX
- Configurazione e Installazione ambiente di sviluppo ReactJS
- Creazione di una ReactJS Application
- React UI
- Ciclo di Vita delle Componenti
- React Router
- Gestione degli Eventi
- ReactStyles
- Flux
- Redux
- Unit Testing

## PREREQUISITI

Buona conoscenza del linguaggio Javascript.

## CONTENUTI

### Recap sul linguaggio Javascript

### React

- Utilizzare Webpack in progetti React
- Hello world in React e ES2015 (aka ES6)
  
- Creare componenti React in ES2015
- React props
- Trasferire proprietà e children ai componenti

- La funzione render
- Costruttore del componente
- Gestire i valori di defaults
- PropTypesvalidation
- Inline styling, classi CSS dinamiche e skinning componenti React
- Gestione CSS e LESS con WebPack
- DOM e template condizionali
- Ciclo di vita di componenti React

- Creare componenti statefull e stateless
- Gestire lo stato di default di un componente
- Template dinamici legati allo stato del componente
- Trasferire proprietà ai componenti con lo spread operator
- Introduzione alle arrowfunctions ES6

- Creare liste dinamiche di elementi
- Utilizzo del metodo .map()
- Form, Refs ed eventi

- Gestire campi di input, Select e controlli del form
- Valori di default e utilizzo dello state
- Validazioni
- Utilizzo di references (refs)
- Gestione eventi mouse e interazione utente
- Sviluppo componenti

- Creazione componenti riusabili
- Comunicazione tra componenti

## Redux

- Principi fondamentali
- Immutable State
- Pure vs Impure functions
- Reducers
- Store
- Actions
- Containers vs Presentational components
- Real world examples

## INFO

**Materiale didattico:** Materiale didattico e relativo prezzo da concordare

**Costo materiale didattico:** NON incluso nel prezzo del corso

**Natura del corso:** Operativo (previsti lab su PC)