OSDE-18 - SVILUPPARE CON REACT & REDUX

Categoria: **Development**

INFORMAZIONI SUL CORSO

Durata:	Categoria:	Qualifica Istruttore:	Dedicato a:	Produttore:
5 Giorni	Development	Docente Senior (min. 5 anni)	Sviluppatore	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 Inpure 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)