



Your Gateway to Excellence

Formation Développement des Applications Web avec React.JS

Objectifs de la formation React.JS

Le nouveau framework React, créé par Facebook, s'est rapidement imposé grâce à ses très hautes performances par rapport aux autres Framework. Cette formation vous apprend comment utiliser React JS pour développer et tester vos des applications web robustes et performantes.

Concrètement, à l'issue de ce stage, les participants auront acquis les compétences nécessaires pour :

- Concevoir une application ReactJS et Redux
- Utiliser JSX et ES2015
- Comprendre l'immutabilité pour optimiser les performances des composants React
- Utiliser Redux pour organiser le code de façon très productive
- Utiliser React côté serveur pour le SEO et la vitesse sur mobile

PRÉ-REQUIS :

Posséder des bases solides en HTML5 et CSS3, et avoir suivi une formation JavaScript ou un niveau équivalent.

PUBLIC :

Cette formation s'adresse à tous les Développeurs JavaScript ayant déjà de l'expérience.

Contenu du cours React.JS

Introduction à React

- Ecosystème des frameworks JavaScript
- Différentes approches du data-binding
- Philosophie de React
- Environnement de développement
- Outils de debug

Premiers développements avec ReactJS

- Le composant
- Principe et conséquences du Virtual Dom
- La fonction render()
- 'props' et 'state'
- Le langage JSX

Les possibilités de build

- React et la JS Fatigue
- Build simple avec npm
- Build complet avec webpack
- Build managé avec la cli create-react-app
- Les différents packages de bootstrapping React

Les Composants React

- Composition de multiple composants
- Cycle de vie d'un Composant
- Autres aspects majeurs de l'API React
- Gestion des événements click, mouseover...

Interaction de l'utilisateur avec les composants

- Gestion d'Ajax
- Gestion des formulaires
- Composants purs et 'Container Components'
- Manipulation du DOM, DOM virtuel

Application avec ReactJS et Redux

- Limites de l'approche MVC
- Présentation de Redux
- Le Store et les Actions
- Création de Reducteurs pour les Actions
- Utilisation avec React
- La fonction connect()

Le Router

- Les différents Routers
- HashRouter ou PushState. Conséquences sur le déploiement
- Utilisation avec ou sans CORS

Application isomorphique

- Présentation de NodeJS
- Principe et bénéfices du développement isomorphique
- Organisation des routes

Introduction à React Native

- Positionnement
- Différences avec Cordova et Titanium
- Intégration d'éléments de style graphique
- Plateformes supportées