

Formation ReactJS : Développement Web

Objectifs de la formation ReactJS

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

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

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

Prérequis :

Posséder des bases solides en HTML5 et CSS3, et avoir suivi une formation JavaScript ou un niveau équivalent. Avoir certaines connaissances d'EcmaScript est également exigé.

Contenu du cours ReactJS



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Introduction à React

Philosophie de React

Les autres Frameworks JavaScript

Environnement de développement

Outils de debug

Les nouveautés ECMAScript

Présentation d'ECMAScript

Les nouveautés ES6/ES2015

ES2017 : les fonctions « async »

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

Build complet avec webpack

Build managé avec la cli create-react-app

Les différents packages de bootstrapping React

Les Composants React

Les composants fonctionnels et de classe

Composition de multiple composants

Cycle de vie d'un Composant de classe

Les Hooks des composants fonctionnels

Gestion des événements click, mouseover...

Styliser ces composants

Les différentes approches pour styliser un composant

La bibliothèque de « styled-components » Emotion

Interaction de l'utilisateur avec les composants

Gestion d'Ajax

Gestion des formulaires

Manipulation du DOM, DOM virtuel

Gestion centralisée des données

Présentation des différentes technologies de gestion (Redux, MobX, etc.)

Présentation de Redux

Le Store et les Actions

Création de Reducteurs pour les Actions

Utilisation avec React

Le Router

Les différents Routers

HashRouter ou PushState

Conséquences sur le déploiement

Application isomorphique

Présentation de NodeJS

Principe et bénéfices du développement isomorphique

Découverte du Framework NextJs