Formation ReactJS

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : 1590 € HT
Intra: Nous consulter

Réf : RAJS

Niveau : Difficile

inter à distance / intra

*tarif valable jusqu'au 31/12/2024

Prochaines sessions

27 mai - 29 mai
(à distance)

01 juillet - 03 juillet
(à distance)

02 septembre - 04 septembre
(à distance)

06 novembre - 08 novembre
(à distance)

Pré-requis

- Avoir des connaissances pratiques du développement Web
- Connaître le développement JavaScript

Objectifs

- Découvrir ReactJS et son fonctionnement
- Écrire des composants avec les nouvelles syntaxes JSX et ES6
- Comprendre et intégrer l'architecture Flux
- Mettre en place un environnement de développement pour ReactJS

Programme

Introduction à ReactJs

Node.js et npm JavaScript
ES6 Webpacks
Les avantages de React
Création d'une application
ReactJs
IDE, outils et plugins

ReactJs et le DOM

Evénements en React
JSX, différence entre JSX et HTML/JavaScript
Méthodes principales de l’API
DOM virtuel

Les composants React

Hiérarchie des composant
Construire un composant de vue
Composants à état
Stratégie de composition des composants et bonnes pratiques
Cycle de vie des composants
Render, Binding
Props VS state
Contrôle des composants de formulaire
Validateurs
Creer son StoryBook

Interactions avancées en ReactJs

Animations
Drag and Drop
Mise en place d’un thème avec Styled Component

Routage

Implémentation du routage
Gérer les routes
React Router
Récupérer les paramètres de l’URL

Architecture avec Redux

Pourquoi Redux ?
Separation of Concern
Implémentation de Redux
Créer ses actions et reducers
Introduction à React-Redux
Connecter ses composants

Performances

Réconciliation process works
Bonnes pratiques concernant la performance

Isomorphisme

Principes et bénéfices du développement isomorphique
Node.js pour ReactJS
Internationalisation (i18n)
Communiquer avec une API rest
Configuration et organisation des routes

Tester les applications ReactJS

Préparer les composants pour les tests
Les utilitaires de test pour Enzyme, Jest...
Simulation d'événements

Introduction à React Native

Hétérogénéité des OS mobiles
Natif vs hybride vs cross-platform
Principales solutions cross-platform