Formation ReactJS – Développement d’applications web

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : 1590 € HT
Intra: Nous consulter

Réf : RAJS

Niveau : Moyen

inter à distance / intra

Mise à jour le 18/12/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaitre nos futures sessions.

Pré-requis

- Connaissances en HTML et CSS
- Bonne connaissance de JavaScript (y compris des concepts comme les fonctions, les objets, les tableaux et les promesses)
- Notions de base sur les bibliothèques Front-End
- Expérience avec ES6+

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- 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

Objectifs opérationnels :

- Développer des applications et des composants avec ReactJS

Programme

Introduction à ReactJS

Node.js et npm JavaScript
ES6 Webpacks
Les avantages de React
Création d'une application
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
Créer 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

Formation ReactJS – Développement d’applications web

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