

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : 1590 € HT
Intra: Nous consulter

Réf : RAJS

Niveau : Moyen

inter à distance / intra

Mise à jour le 06/01/23

*tarif valable jusqu'au 31/12/2025

Prochaines sessions

15 septembre - 17
septembre
(à distance)

08 décembre - 10
décembre
(à distance)

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 plug-ins

ReactJS et le DOM

Événements en React

JSX, différence entre JSX et HTML/JavaScript

Méthodes principales de l'API

DOM virtuel

Les composants React

Hiérarchie des composants

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

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 isomorphe
- 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