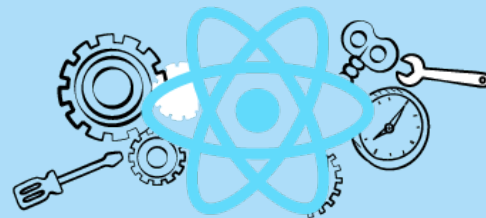


Développer en Javascript avec REACT



Contexte et objectifs généraux :

Votre objectif : apprendre à développer avec la bibliothèque React afin d'être capable d'intervenir sur des projets applicatifs web.

Cette formation vous propose d'approfondir la **création d'interface côté client** en JavaScript, à l'aide de React.js, la bibliothèque JavaScript libre développée par **Facebook** depuis 2013. Au-delà de la maîtrise de la bibliothèque, c'est aussi l'écosystème autour du langage et la **methodologie de développement** d'une application avec React qui sont abordés dans cette formation.

Compétences visées :

à l'issue de cette formation, l'apprenant sera en mesure de :

- connaître les principes de React
- construire une application avec React
- développer avec React

Moyens pédagogiques :

Pédagogie interactive et participative. alternance d'exposés et de cas pratiques. Support de cours

Modalités et délais d'accès :

Nous avoir renvoyé la convention signée au plus tard 24h avant la formation

Suivi de l'exécution :

Feuilles d'émargement signées par le stagiaire, attestation de fin de formation individuelle mentionnant la nature, la durée de l'action ainsi que les résultats des acquis de la formation. Questionnaires stagiaire et formateur

Situations particulières :

Pour toute difficulté ou handicap, veuillez contacter celine.robert@com3elles.com pour voir les éventuelles adaptations à prévoir. 

Durée : à partir de 3 jours

Disponible en :

- Présentiel
- Distanciel
- Mixte

Intervenant : Hadrien Lanneau

Prérequis :

Savoir programmer avec Javascript -
Connaitre les bases du HTML et CSS

Public visé :

Les profils débutants connaissant les bases de Javascript

Avant la formation, un entretien avec le formateur ou le responsable pédagogique permettra d'évaluer les compétences, prérequis et besoins réels pour adapter la formation : contenu, durée et modalités.

Demander un entretien

Programme* :

Remise à niveau Javascript

- Variables, primitives, tableaux, objets
- Opérateurs, contrôle de flux d'instructions
- Fetch, XMLHttpRequest
- Programmation orientée objet

Introduction à React

- Différence entre framework et bibliothèque
- Principes fondamentaux de React
- Découvrir et comprendre JSX
- Les classes JavaScript
- **Travaux pratiques** : *Créer une première application élémentaire*

Construire une application avec React

- Démarrer un vrai projet React et le structurer
- Récupérer des données depuis un serveur
- **Travaux pratiques** : Construire une application React consommant les données d'un serveur

Intégration d'une bibliothèque tierce

- Comprendre les cycles de vie d'un composant React
- Rappels sur JavaScript (Array.map, Array.reduce, bind, this)
- **Travaux pratiques** : *Afficher les données grâce à une bibliothèque tierce*

Gestion d'état et mise à l'échelle

- Découvrir l'architecture Flux / Redux
- Comprendre le 1-way data flow
- Découvrir la gestion d'état
- Découverte du hot-reloading et voyage dans le temps (undo/redo)
- **Travaux pratiques** : *Ajouter redux à une application React*

L'immuabilité

- Découverte de immutable.js
- Comprendre l'intérêt de l'immuabilité pour les performances
- **Travaux pratiques** : *Mise à jour de l'application avec un état immuable*

Tester son application

- Tester les composants React et les modifications de l'état
- Découverte de Enzyme et Jest
- **Travaux pratiques** : *Couvrir son application avec des tests*

Aller plus loin

- Les outils de développement pour React (react devtools, redux devtools)
- React-Router ou la gestion des routes

Le plus :

Des exemples concrets issus de l'expérience d'un expert en développement

Discutons-en !

* Personnalisable : programme indicatif pouvant être ajusté en fonction des évaluations et des besoins réellement identifiés