

Formation ReactJS

Mise à jour janvier 2025

Inter 1800€ HT/participant

Intra 4500€ HT* groupe de 6 participants

*hors frais de déplacement et personnalisation de programme sur-mesure

Initiez-vous à la programmation avec ReactJS, la bibliothèque Javascript open source créée par Facebook qui a révolutionné le développement Front-End. Découvrez également Redux, une bibliothèque de gestion d'états.

Durée: 21.00 heures (3.00 jours)

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

Profil du participant

- Développeurs

Prérequis

- Maîtrise de JavaScript
- Maîtrise de HTML

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

1. Être capable de créer une application React
2. Maîtriser les concepts de l'immutabilité
3. Savoir faire de la programmation fonctionnelle
4. Savoir faire de la programmation déclarative
5. Être capable de créer une application React / Redux

CONTENU (PROGRESSION PÉDAGOGIQUE)

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
- Structurer son projet
- 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

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'immutabilité

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

Tester son application

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

Pour aller plus loin

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

ORGANISATION

Formateur

Formation assurée par un expert-formateur Front end

Moyens pédagogiques et techniques

Makina Corpus Formation | 49 grande rue Saint-Michel 31400 Toulouse | Numéro SIRET: 822 869 632 000 31 |
Numéro de déclaration d'activité: 76 31 08458 31 (auprès du préfet de région de: Occitanie) Numéro de certification: N° 2020/89730.1

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Documents supports de formation partagés
- Exposés théoriques
- Étude de cas concrets
- Quiz en ligne
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence dématérialisées
- Questions orales ou écrites (QCM)
- Mises en situation
- Formulaire d'évaluation de la formation
- Durant la formation : essentiellement axé sur des exercices pratiques et de mise en situation sous forme de travaux pratiques corrigés avec l'expert-formateur.

Délais d'accès

La convocation est envoyée 7 jours avant le début de la formation après réception du bon de commande signé.

Coordonnées de l'équipe pédagogique

- Responsable formation, handicap et votre formateur : Cécile Chardonneau formation@makina-corpus.com
- Suivi facturation : Nathalie Carles Salmon administration@makina-corpus.com