



Formation React (3 jours)

Accéder à la formation : <https://jolicampus.com/formations/react>

Société JoliCode, 18 Avenue Parmentier 75011 Paris / hello@jolicampus.com / +33 1 43 57 39 11

Objectif

React est une librairie JavaScript open source pour développer des interfaces utilisateurs alliant performance et facilité de maintenance.

Dans le cadre de cette formation, vous serez amenés à maîtriser la notion de composant, la maîtrise de l'état de l'interface, mais vous verrez aussi en quoi React est considéré comme le point de départ d'un véritable écosystème.

Cette formation, composée de cours théoriques et d'exercices pratiques, s'adresse aux développeurs et lead-développeurs souhaitant comprendre le fonctionnement de React et maîtriser les impacts du choix d'une architecture basée sur Redux.

Pré-requis

Connaître la syntaxe du langage JavaScript, et avoir des notions d'algorithmie ;
Programmer des scripts JavaScript dans le contexte du navigateur (DOM, Événements, AJAX...) ;
Utilisation basique de la ligne de commande ;
Ordinateur.

Plan

Jour 1

- ▶ Pourquoi utiliser un framework JavaScript ?
- ▶ Utiliser React pour créer des interfaces utilisateur
 - ▶ Propriétés et architecture
 - ▶ Déterminisme / prédictabilité
 - ▶ Flux de données unidirectionnel
- ▶ Ecosystème et outillage
 - ▶ Transpilation
 - ▶ Bundling
 - ▶ Debugging
 - ▶ Code lint
- ▶ Rappels JavaScript ES6
- ▶ Qu'est-ce qu'un composant ?
- ▶ La syntaxe JSX
- ▶ Les props et leur validation
- ▶ Les hooks
- ▶ Données internes avec le state
- ▶ Gestion des événements dans React
- ▶ Cycle de vie d'un composant
- ▶ Communication entre composants
- ▶ Style
- ▶ Test automatisé

Jour 2

Gestion d'état avec Redux

- Gestion d'état avec Redux
- État de l'art et alternatives
- Déterminisme & pureté des fonctions
- Concepts de base
- Flux de données
- Utilisation avec React
 - Quand utiliser Redux avec React ?
 - Composant conteneur & de présentation
- Outils de développement avec Redux
- Test automatisé avec Redux
- Les middlewares
- Effets de bord & traitement asynchrone
 - Usage d'API externes HTTP
 - Écosystème & bibliothèques
- Routeur

Jour 3

- Design patterns, bonnes pratiques
- Aller plus loin
 - Internationalisation
 - Pièges à éviter
 - Typage fort avec TypeScript
 - GraphQL
 - Mesure et optimisation des performances
 - React Native

Note

Nous pouvons adapter la formation à vos besoins, en mettant l'accent sur un aspect plus particulier du développement. Avant chaque formation, nos formateurs contactent les participants afin de déterminer vos objectifs et savoir s'il faut mettre l'accent sur un sujet particulier. C'est le bon moment, pour vous, d'échanger avec le formateur pour lui permettre de mieux cerner vos objectifs et les aspects que vous aimeriez voir approfondis.