

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



JoliCampus

Objectif

Avec cette formation, vous apprendrez à maîtriser les concepts clés de React, tels que les composants, l'état de l'interface, et le flux de données unidirectionnel. Vous découvrirez aussi l'écosystème complet qui entoure React, vous permettant de créer des architectures frontend sophistiquées.

À l'issue de cette formation, les participants seront capables de :

- ▶ Créer et gérer des composants React
- ▶ Maîtriser les hooks et le cycle de vie d'un composant
- ▶ Gérer l'état et les événements dans une interface utilisateur
- ▶ Implémenter des architectures modernes avec Redux et des traitements asynchrones
- ▶ Utiliser des bibliothèques et outils de l'écosystème React (Next.js, TypeScript, etc.)
- ▶ Mesurer et optimiser les performances d'une application
- ▶ Exploiter React Native pour le développement mobile

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

Introduction à React et création d'interfaces utilisateurs

Dans cette section, vous apprendrez pourquoi React s'impose comme une solution incontournable pour créer des interfaces utilisateurs performantes. Nous aborderons ses principes clés comme le flux de données unidirectionnel et la modularité via les composants.

- ▶ Pourquoi utiliser un framework JavaScript ?
- ▶ Création d'interfaces utilisateurs avec React
- ▶ Flux de données unidirectionnel et propriétés des composants
- ▶ Rappels sur JavaScript ES6 et introduction à JSX
- ▶ Gestion des props et validation

Composants, hooks et gestion d'état

Ici, vous apprendrez à maîtriser les composants React, leur cycle de vie, ainsi que les hooks pour gérer l'état et les événements dans vos interfaces. Nous explorerons également la gestion des données internes et la communication entre composants.

- ▶ Les hooks et le cycle de vie des composants

Durée de la formation :

3 jours

Tarif :

1800 € HT / personne

Public

- ▶ Développeurs et développeuses frontend ou fullstack
- ▶ Chefs et cheffes de projets techniques

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.

[Demander un devis](#)

- Gestion de l'état avec le state
- Gestion des événements et interaction utilisateur
- Communication entre composants
- Test automatisé des composants



JoliCampus

Architecture d'applications React

Une architecture bien pensée est essentielle pour des applications maintenables et performantes. Vous découvrirez ici comment utiliser les contextes, organiser vos composants, et implémenter des architectures modernes avec Redux et les traitements asynchrones.

- Les contextes pour le partage d'état global
- Composants conteneur et de présentation
- Gestion des effets de bord avec Redux et traitement asynchrone
- Appels d'API HTTP externes

Écosystème et outils avancés

React s'intègre dans un écosystème riche qui permet de renforcer ses capacités. Nous aborderons les nouveautés de React, l'intégration avec Next.js pour le SSR (Server-Side Rendering), et d'autres outils de l'écosystème.

- Nouveautés de React et évolutions récentes
- Gestion du routing avec React Router
- Server-Side Rendering (SSR) avec Next.js, Remix
- Utilisation d'outils comme GraphQL et TypeScript pour typage fort

Bonnes pratiques, performances et React Native

Pour conclure la formation, nous verrons les design patterns et bonnes pratiques dans React, ainsi que des techniques pour optimiser les performances de vos applications. Enfin, vous explorerez React Native pour créer des applications mobiles.

- Design patterns et bonnes pratiques React
- Mesure et optimisation des performances
- Typage avec TypeScript et intégration de GraphQL
- Introduction à React Native pour le développement mobile

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.