



# Plan de formation React (3 jours)

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. 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 théorique 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 JS dans le contexte du navigateur (DOM, Événements, AJAX...)

Plan	Jour 1	Jour 2
	<p>Pourquoi utiliser un framework JavaScript ? Pourquoi jQuery n'est plus le bon outil ?</p> <p>Utiliser React pour créer des interfaces utilisateur Propriétés et architecture</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Déterminisme / prédictabilité</li><li>- Flux de données unidirectionnel</li></ul> <p>Ecosystème et outillage</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Transpilation</li><li>- Bundling</li><li>- Debugging</li><li>- Code lint</li></ul> <p>Rappels JavaScript ES6 Qu'est-ce qu'un composant ? La syntaxe JSX Les props et leur validation Données internes avec le state Gestion des événements dans React Cycle de vie d'un composant Communication entre composants Test automatisé &amp; shallow rendering</p>	<p>Gestion d'état avec Redux</p> <p>Architecture Flux État de l'art et alternatives Déterminisme &amp; pureté des fonctions Concepts de base Flux de données Utilisation avec React</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Quand utiliser Redux avec React ?</li><li>- Composant conteneur &amp; de présentation</li></ul> <p>Outils de développement avec Redux Test automatisé avec Redux Les middlewares Effet des bords &amp; traitement asynchrone</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Usage d'API externes HTTP</li><li>- Écosystème &amp; bibliothèques</li></ul> <p>Routeur &amp; deep linking</p>
		<p><b>Jour 3</b></p> <p>Design patterns, bonne pratiques &amp; performance</p> <p>Higher-order components Fonctions as Child Components DOM virtuel Mesure et optimisation des performances</p> <p>Aller plus loin</p> <p>Internationalisation Pièges à éviter Les apports du typage fort Mise à jour &amp; automatisation React Native</p>

**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.