



CROSSTHINK

# ReactJS, maîtriser le framework JavaScript

ReactJS, maîtriser le framework JavaScript

## Public et pré-requis

Cette formation ne nécessite pas de prérequis.

## Objectifs

- Développer avec ReactJS
- Concevoir une SPA avec ReactJS et redux
- Comprendre le subset JavaScript JSX
- Optimiser les performances des RIA

## Moyens pédagogiques

- Présentation du formateur et du programme.
- Présentation et écoute de chacun de stagiaires.
- Apports didactiques pour apporter des connaissances communes.
- Mises en situation de réflexion sur le thème du stage et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage interactive et participative.
- Exercices et études de cas concrets.
- Temps d'échanges.
- Accompagnement pédagogique individualisé.

## Formateur

Les formateurs de CROSSTHINK sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont en interne.

## Suivi de l'exécution et évaluation des résultats

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation / A distance
- Feuilles de présence.
- Documents supports de formation projetés.
- Mise à disposition du stagiaire des documents et supports de formation.
- Tout au long et/ou à l'issue de la formation : Evaluation des acquis des stagiaires via des exercices, des QCM, des QUIZZ, des mises en situation et/ou des cas pratiques.
- Enquête de satisfaction.
- Attestation de fin de formation.

ReactJS, maîtriser le framework JavaScript

## EN BREF

3 jours

1490€

## CONTACT

[contact@crossthink.fr](mailto:contact@crossthink.fr)

04.83.43.47.48

## PROCHAINES DATES

[Nous consulter](#)



# ReactJS, maîtriser le framework JavaScript

## Programme

### Rappels des composants des RIA

- Les fondamentaux. HTML, CSS, JavaScript. Le DOM.
- Design patterns applicatifs classiques. Limitations des applications JavaScript.
- Ecosystème des frameworks JavaScript.
- Principes de Data-Binding.
- ReactJS, positionnement et philosophie.
- JSX, présentation.
- Environnement de développement. IDE et plug-ins.

**Travaux pratiques** *Mise en place de l'environnement de développement. Initiation à JSX. Définition de la structure de l'application.*

### Développer avec ReactJS

- Approche : Virtual Dom, un choix de performance.
- Utiliser JavaScript ou JSX.
- Comprendre JSX en détail. Pièges à éviter.
- Méthodes principales de l'API.
- Création de composant de vues. Cycle de vie.
- Initialisation de propriétés.
- "Render Function" : gestion des états de composant.

**Travaux pratiques** *Définition et réalisation de composants selon les spécifications déterminées.*

### Interactivité des composants

- Gestion des événements.
- Composer par ensembles.
- "Component Data Flow" : propriétaire, enfants et création dynamique.
- Composants réutilisables : contrôle et transfert de propriétés.
- Contrôle des composants de formulaire.
- Manipulation du DOM.

**Travaux pratiques** *Création d'un ensemble structuré de composant UI.*

### Application monopage avec ReactJS ou Redux

- Redux : présentation. Propagation de données.
- Rôle du "Dispatcher" dans Redux pour les actions.
- Les "Stores", gestionnaire d'états logique dans Redux.
- Définition du Fonctionnal Programming.
- Approche avec Redux. Le "Reducer".
- Extension pour ReactJS : "hot-loader". (optionnel)

**Travaux pratiques** *Intégration d'une SPA.*

### Introduction à React Native

- Positionnement, différences avec Cordova.
- De React aux composant iOS natifs, un projet à suivre.

**Démonstration** *Application utilisant React Native.*

## Certification



CROSSTHINK

# ReactJS, maîtriser le framework JavaScript