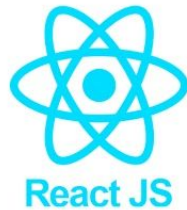


# Formation



## Formation React.js

-

Maîtrisez le Framework  
JavaScript de Facebook

# CodeWise

formations pour développeur web

# Formation React.js

## Présentation du projet

### **Intitulé de la formation :**

Formation React.js

### **Présentation :**

Vous apprendrez dans ce cours à développer des applications avec ReactJS, JSX et Flux et découvrirez le principe et les bénéfices du développement isomorphe.

### **Format/Durée : 21h sur 3 jours.**

La formation se fait en présentiel ou à distance, avec un suivi individuel et un examen d'évaluation en fin de formation.

### **Environnement de travail :**

Suivi par un formateur-expert à toutes les étapes de la formation. Bureaux en centre-ville de Toulouse pour les parties présentielles. Matériel informatique fourni.

**Audience :** Développeurs/architectes, avec des bases Javascript, CSS et HTML

**Tarif :** 1800€ HT

### **Objectifs pédagogiques :**

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

# Programme de la formation

## 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 : dirty-checking, observable, virtual-dom.
- ReactJS, positionnement et philosophie.
- JSX, présentation. Mise en œuvre "Transpiliers".
- 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 : MVC et 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. "autobinding" et délégation.
- Design Pattern : stratégie pour les composants à état.
- 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 et Flux ou Redux**

- Flux/Redux : présentation. Propagation de données.
- Comparaison des architectures.
- Création de vues et contrôleurs dans Flux.
- Rôle du "Dispatcher" dans Flux pour les actions.
- Les "Stores", gestionnaire d'états logique dans Flux.
- Définition du Fonctionnal Programming.
- Approche avec Redux. Le "Reducer".
- Extension pour ReactJS : "hot-loader".

### **Travaux pratiques**

*Intégration d'une SPA.*

## **Application isomorphique**

- Principe et bénéfices du développement isomorphique.
- Ecosystème du JavaScript côté serveur.
- Initiation à NodeJS.
- Configuration de NodeJs pour ReactJS.
- Organisation de routes.

### **Travaux pratiques**

*Prérendu serveur d'une application.*

## **Introduction à React Native**

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

### **Démonstration**

*Application utilisant React Native.*

# Ce Programme vous plait ?

Planifiez votre formation en ouvrant la page [Formation React.js](https://codewise.fr/services/react-js) et en cliquant sur réserver comme ci-dessous.

**CodeWise** Accueil Formations Qui sommes-nous ? Blog Contact

**Salaires** [30K - 42K]€ [42K - 52K]€ [49K - 60K]€

**Durée**  
21h sur 3 jours

La formation se déroule au format distancié intensif, avec un suivi individuel et un examen d'évaluation en fin de formation.

**Environnement de travail**  
Suivi individuel par un formateur-expert à toutes les étapes de la formation. Bureaux en centre de Toulouse et formation professionnelle. Le matériel informatique est fourni.

**À qui s'adresse cette formation ?**  
Cette formation est ouverte aux développeurs/architectes ayant des bases de JavaScript, HTML et CSS.

**Compétences acquises grâce à cette formation**

- Développer avec ReactJS
- Concevoir une SPA avec ReactJS et Flux
- Comprendre la subset JavaScript JSX

**Formation React.js**  
Pédagogie adaptée aux professionnels

[TÉLÉCHARGER LE PROGRAMME](#)

[RÉSERVER LA FORMATION](#)

<https://codewise.fr/services/react-js>