




---

## Formation ReactJS

---

 3 jours (21 heures)

 **Intra-entreprise** : nous nous déplaçons chez vous pour former votre équipe (3 ~ 8 participants)  
4200 € HT + frais (déplacement, hébergement, etc.)

 **Inter-entreprises** : inscrivez-vous aux sessions que nous organisons à Nantes ou ailleurs !  
1490 € HT par personne

Renseignez-vous auprès de votre OPCA pour une **prise en charge partielle ou totale du coût de la formation**. En cas de subrogation, pas d'avance de trésorerie, KNP Labs peut facturer directement votre OPCA !

02 85 52 60 25  
hello@knplabs.com

## Objectifs de la formation

Faire acquérir aux participants les connaissances des mécanismes de base de ReactJS ainsi que d'ECMA 2016.

## Description de la formation

- Le contenu est régulièrement mis à jour afin de correspondre aux dernières bonnes pratiques Javascript.
- L'accent est mis sur les nouvelles bonnes pratiques ainsi que le « JS Next »
- La formation est appuyée par une pratique intensive de React et de ses outils.
- Le support de formation est un projet complet où l'accent est mis sur l'architecture et les bonnes pratiques.

## Programme

### 1. Présentation

- 1.1 KNP Labs
- 1.2 ReactJS
- 1.3 Knoodle

### 2. Le premier composant

- 2.1 Bootstrap html file
- 2.2 Comment créer et rendre un composant?
- 2.3 Qu'est-ce qu'un composant?
- 2.4 Utilisation de JSX

### 3. Communication entre les composants

- 3.1 Utilisation de plusieurs composants
- 3.2 Utilisation de `this.props.g`

### 4. Styles and NPM

- 4.1 Installation de librairie css.
- 4.2 Découvrir NPM

### 5. ECMA2016 with Babel

- 5.1 Découvrir Babel
- 5.2 Installer & configurer Babel
- 5.3 Découvrir ECMA 2016

### 6. ECMA2016 and the modules

- 6.1 Comprendre les modules
- 6.2 Utilisation d'un module loader

6.3 Configurer un bundler

6.4 NPM scripts avancés

### 7. React Router

- 7.1 Installation
- 7.2 Guidelines
- 7.3 Refactoriser les composants existants

### 8. React & « Controlled components »

- 8.1 Traiter une demande de Survey
- 8.2 Découvrir les form events
- 8.3 Découvrir les states
- 8.4 Faire communiquer les composants

### 9. Using a real HTTP Server

- 9.1 Introduction de HTTP & RestAPI avec JSON
- 9.2 Installation
- 9.3 Résoudre les problèmes « Core Security »
- 9.4 Les cycles de vie du composant React

### 10. Api Client, Modules & Principes IOC avec ECMA2016

- 10.1 Créer une classe API client
- 10.2 Comprendre les base du pattern « Inversion Of Control »
- 10.3 Paramétrer le pattern IOC avec `l'index.js`

## 11. Application & configuration

- 11.1 Configuration du versionnage
- 11.2 Utiliser la configuration
- 11.3 NPM & Hooks

## 12. Répondre à unSurvey

- 12.1 Comprendre & gérer les form events
- 12.2 Redirection & contexte React

## 13. Navigation & Composant «Application»

- 13.1 Routage amélioré
- 13.1 Mise en place d'un composant d'application

## 14. Nouvelles Routes!

- 14.1 Ajout des routes populaires & récentes pour les surveys
- 14.2 Utilisation des « url utilities »
- 14.3 Découvrir les problèmes de synchronisation

## 15. React et son cycle de vie désordonné

- 15.1 Résoudre les problèmes de synchronisation
- 15.2 Apprécier une appli qui fonctionne

## 16. On remet ça avec Flux!

- 16.1 Découvrir l'architecture Flux
- 16.2 Mettre en place une architecture Flux
- 16.3 Comprendre "data flow"
- 16.4 Refactorer l'appli avec flux

## 17. Conclusion

- 17.1 Liens pour aller plus loin
- 17.2 Q&A

## Prérequis

Les prérequis sont un ordinateur portable avec connexion internet et **NodeJS/NPM** ( $\geq$  v5.0).

Plus généralement, si la formation se déroule dans les locaux du client, il est demandé **qu'une salle** permettant d'accueillir l'ensemble des participants ainsi que le formateur soit **réservée** pendant l'intégralité de la durée de la formation. Un moyen de présentation écran (**projecteur** ou **téléviseur plat de grande taille**) devra être présent dans cette salle afin de permettre aux participants de visualiser l'écran du formateur. Un paperboard ou tableau effaçable seront également appréciés.

## Matériel pédagogique fourni

Le formateur distribuera le support de la formation au format électronique PDF à la fin de la formation.