
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.