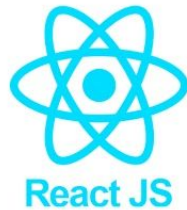


Formation



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 présentiels. 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 "Transpilers".
- 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.

Plus d'informations

Contactez-nous à l'adresse contact@codewise.fr ou par téléphone au 06.15.24.41.53