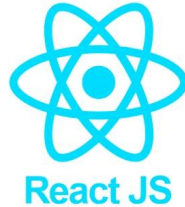


Formation



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 isomorphique.

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.

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.

The screenshot shows the CodeWise website interface. At the top, there is a navigation bar with links: Accueil, Formations, Qui sommes-nous ?, Blog, and Contact. Below the navigation bar, there is a table with salary ranges: [30K - 42K]€, [42K - 52K]€, and [49K - 60K]€. The main content area is titled 'Durée' and shows '21h sur 3 jours'. Below this, there is a description of the training format: 'La formation se déroule au format distanciel intensif, avec un suivi individuel et un examen d'évaluation en fin de formation.' The next section is 'Environnement de travail', which describes the individual follow-up by an expert trainer. Below this, there is a section titled 'À qui s'adresse cette formation ?' which states that the training is open to developers/architects with a base of JavaScript, HTML, and CSS. The final section is 'Compétences acquises grâce à cette formation', which lists three bullet points: 'Développer avec ReactJS', 'Concevoir une SPA avec ReactJS et Flux', and 'Comprendre le subset JavaScript JSX'. On the right side of the page, there is a blue box with the React JS logo and the text 'Formation React.js'. Below this, there are two buttons: 'TÉLÉCHARGER LE PROGRAMME' and 'RÉSERVER LA FORMATION'. A red arrow points to the 'RÉSERVER LA FORMATION' button, which is circled in red. A red URL 'https://codewise.fr/services/react-js' is overlaid on the page.