

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

**3**

Prix : 2?090 € € / HT

**OUTILS PÉDAGOGIQUES****MODALITÉS D'ÉVALUATION****MODALITÉS DE FINANCEMENT****MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS****OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES****ACCESSIBILITÉ****LES POINTS FORTS DE LA FORMATION****PRÉ-REQUIS**

- Bonne connaissance de JavaScript, pratique du développement web.

**MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS****ATTESTATION OBTENUE****EFFECTIF DE LA FORMATION****CERTIFICATION****MODALITÉ PÉDAGOGIQUE**

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

**PROCHAINES SESSIONS**

Le 19/01/2022  
Le 16/02/2022  
Le 16/03/2022  
Le 04/04/2022  
Le 25/04/2022  
Le 11/05/2022  
Le 30/05/2022  
Le 13/06/2022  
Le 19/01/2022  
Le 16/02/2022  
Le 16/03/2022  
Le 04/04/2022  
Le 25/04/2022  
Le 11/05/2022  
Le 30/05/2022  
Le 13/06/2022  
Le 19/01/2022  
Le 16/02/2022  
Le 16/03/2022  
Le 04/04/2022  
Le 25/04/2022  
Le 11/05/2022  
Le 30/05/2022  
Le 13/06/2022

**PROGRAMMES DE REACTJS, MAÎTRISER LE FRAMEWORK JAVASCRIPT DE FACEBOOK****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 oeuvre « Transpiliers ».
- Environnement de développement. IDE et plug-ins.

**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.

**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.

**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 ».

**Application isomorphique**

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

**Introduction à React Native**

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