ReactJS : maîtriser le framework JavaScript de Facebook

Lien : https://innov-systems.com/formation/reactjs-matriser-le-framework-javascript-de-facebook

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
TWC110

CATÉGORIE
Frameworks Angular, React Js, Boostrap, Vue, Jquery

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser les concepts et la syntaxe de ReactJS
- Créer des applications web performantes
- Organiser, modulariser et tester ses développements JavaScript

POUR QUI ?

- Développeurs JavaScript expérimenté

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- HTML, CSS, JavaScript : Les fondamentaux
- Le DOM
- Design patterns applicatifs classiques. Limitations des applications JavaScript
- Ecosystème des frameworks JavaScript
- Principes de Data-Binding

2 / Présentation de ReactJS

- Philosophie de React
- Positionnement de ReactJS
- Mise en place des outils de développement : IDE et plug-ins

3 / Composants ReactJS

- Création d'un composant ReactJS
- Amélioration des fonctionnalités du composant développé
- Etats d'un composant et cycle de vie
- Gestion de l'état d'un composant
- Propriétés d'un composant

4 / Développer avec ReactJS

- Approche : MVC
- Présentation approfondie du Virtual DOM
- Utiliser JavaScript ou JSX : que choisir ?
- Présentation en détail de JSX. Pièges à éviter
- Méthodes principales de l'API

Innov Systems

- Création de composant de vues. Cycle de vie
- Initialisation de propriétés
- "Render Function" : gestion des états de composant

5 / 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

6 / Echanges avec le serveur

- Présentation de l'architecture REST
- Echanges entre l'application React et un serveur via REST

7 / Application monopage avec ReactJS et Flux ou Redux

- Présentation de Flux
- Installation de Redux
- Les différentes entités du pattern Flux
- Principe du « one way data flow »
- Présentation de Redux
- Utilisation du store
- Les actions et le reducer
- Extensions utiles de Redux
- Intégration dans React
- L’internationalisation

Inov Systems

8 / La navigation avec React Router

- Présentation de React Router
- Installation de React Router
- Configurer les routes
- Récupérer les paramètres de l'URL
- Créer des liens
- Déclencher une navigation

9 / Application isomorphique

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

10 / Introduction à React Native

- L'hétérogénéité des OS mobiles
- Natif vs hybride vs cross-platform
- Principales solutions cross-platform
- React Native
- Démonstration d'application React Native

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems