ReactJS : programmation avancée

Lien : https://innov-systems.com/formation/reactjs-programmation-avancee

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
TWC111

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

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Améliorer la qualité de son code pour une meilleure maintenance
- Optimisation et bonnes pratiques du développement d’applications React/React Native

POUR QUI ?

- Développeurs
- Chefs de projet Web

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Rappels sur ES6+ et les modules
- Les principes clés de React : VirtualDOM, JSX, One Way Data Flow
- Les outils de débogage
- Les bonnes pratiques pour structure un projet

2 / Bonnes pratiques de développement

- Rappels prop-types et defaultProps
- Passer de flow à TypeScript
- Mettre en place des tests unitaires et fonctionnels

3 / Techniques et design patterns avancés

- Le pattern des Higher Order Components (HOC)
- Le rendu dans des éléments DOM distants avec les Portals
- Injection de dépendances avec les Context
- Techniques avancées de la méthode render : Fragments et render props

4 / Les Hooks

- Présentation des Hooks
- Utiliser la state dans une fonction
- Les fonctions useState et useEffect
- Effect Hook
- Règles pour les Hooks
- Construire son hooks
- Remplacer Redux avec le context et les hooks

Innov Systems

5 / Redux avancé

- Rappels Redux : les entités, la syntaxe et l’intégration avec React
- Simplifier et optimiser la création de formulaires avec Redux Form
- Améliorer l’expérience utilisateur grâce à Redux Persist et au stockage local du state
- Créer un Middleware Redux Custom
- La bibliothèque Redux-Saga

6 / La programmation réactive

- Principe
- RxJS

7 / Améliorer une application ReactJS

- Gestion des erreurs avec les "Error Boundaries"
- Préserver la structure de l'arbre DOM avec les fragments
- Utiliser le contexte pour s'affranchir de la structure de l'arbre DOM
- Développer une application React avec TypeScript

8 / Optimisation des performances

- Comment optimiser le cycle de vie des composants ?
- Utiliser l’immutabilité pour accélérer et simplifier les traitements
- Les composants purs

9 / Animations/transitions

- Animer les composants à l’aide d’animations et transitions CSS
- Simplifier le travail avec react-transition-group
- Comparatif et exemples de mise en œuvre

10 / L'internationalisation

Inov Systems

- Internationalisation versus localisation : différences et scénarios d’utilisation
- Les principales librairies d’internationalisation
- Intégration dans React et Redux

11 / Les technologies autour de React et React Native

- Du REST au GraphQL
- Créer une application « server-side » avec Next.js
- Le CSS avec « styled-components »
- Les concurrents de React Native : Ionic, Xamarin

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

26 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 25/11/2026 — Réf : TWC111
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems