



ReactJS : programmation avancée

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

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
TWC111

 CATÉGORIE
**Frameworks Angular,
React Js, Bootstrap,
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



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 structurer 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

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

- 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

 20 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

 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>