

# ReactJS : maîtriser le framework JavaScript de Facebook

*Lien : https://innov-maroc.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 MAROC



## 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

INNOV MAROC

- Présentation approfondie du Virtual DOM
- Utiliser JavaScript ou JSX : que choisir ?
- Présentation en détail de JSX. 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

### 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

INNOV MAROC

- Extensions utiles de Redux
- Intégration dans React
- L’internationalisation

### 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 MAROC

## 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-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés