

# React Native : développer une application mobile native multiplateformes

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/react-native-developper-une-application-mobile-native-multiplateformes*

DURÉE
**4 jours (28h)**

RÉFÉRENCE
**RST295**

CATÉGORIE
**Développement Mobile et Mobilité**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Disposer des connaissances et compétences nécessaires pour aborder un projet React Native en toute sérénité

## POUR QUI ?

- Architectes
- Chefs de Projet
- Développeurs

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction

- Retour sur le développement mobile
- Le développement natif, l'hétérogénéité et la fragmentation
- Panorama Frameworks et outils pour le développement multiplateforme

### 2 / Présentation de React Native

- Présentation générale, historique
- Positionnement de React Native par rapport aux solutions existantes
- ECMAScript 6, 7, moteur Babel et syntaxe JSX
- Installer et configurer React Native
- Outils de développement et de debug

### 3 / Architecture d'application

- Configurer un composant : state & props
- React Native et MVC
- Le pattern Flux, une alternative au MVC
- L'arrivée de Redux : le store, le reducer, les actions

### 4 / Les bases de React Native

- Les composants de base : View, Text et Image
- Cycles de vie des composants

INNOV MAROC

- Créer un composant
- Les props et states pour configurer un composant
- Différences entre props et states

### 5 / Style des composants et mise en page avec Flexbox

- Déclaration et utilisation des styles
- L'API Stylesheet, méthodes et propriétés
- Gérer la taille des composants à l'écran
- Appliquer des styles spécifiques à un composant
- Combiner, organiser et partager des styles
- Mise en page avec Flexbox. Différences avec CSS sur le web
- Contrôler la disposition des éléments avec Flexbox
- Maîtriser l'utilisation de flexDirection, justifyContent et alignItems

### 6 / Construction d'une application React Native

- Gérer les entrées textuelles de l'utilisateur
- Les événements Touch, la ListView et la ScrollView
- Utiliser les composants FlatList, SectionList et ScrollView
- Définir la hiérarchie des composants
- Organiser les répertoires pour bien structurer son projet
- Utiliser des composants de la communauté

### 7 / Navigation et animations

- Les différentes solutions de navigation entre les pages
- Présentation de React Navigation
- Navigation entre les écrans d'une application
- Gestion de la hiérarchie des routes et l'historique de navigation
- Le composant NavigatorIOS
- Options avancées de navigation

INNOV MAROC

- Les APIs Animated et LayoutAnimation
- Créer et configurer des animations
- Animer des éléments en réponse à une interaction tactile avec PanResponder

### 8 / Les formulaires et la gestion des données

- Les principaux composants de formulaires
- La validation de la saisie et la gestion des erreurs
- Utiliser Redux pour une meilleure gestion des données
- Récupération des données : xmlhttprequest et fetch
- Le stockage local
- Stockage offline et persistance des données avec AsyncStorage

### 9 / Interagir avec le terminal

- Spécificités des plateformes iOS et Android
- Ajouter la géolocalisation à son application
- Accéder aux photos et à la caméra avec CameraRoll
- Gérer les permissions
- Développer un module natif ( pour Android et IOs )

### 10 / Aspects avancés

- Bonnes pratiques de développement et erreurs à éviter
- Optimiser les performances de l’application
- Tests unitaires et fonctionnels
- Publication de l'application sur les stores
- CodePush pour le déploiement continu
- Mises à jour Over The Air
- Frameworks et outils complémentaires

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

| | |
|---|---|
| 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.

## Réservation & Renseignements

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


INNOV MAROC — Tous droits réservés