React Native : développer une application mobile native multiplateformes

Lien : https://innov-systems.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 Systems

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

Innov Systems

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

Innov Systems

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 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

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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés