

## React Native

### Développer des applications mobiles hybrides avec React Native

React Native est un framework JavaScript de développement mobile hybride.

Créé par Facebook en 2015, il permet de réutiliser un maximum de code pour le transposer sur les différentes plate formes (Android, iOS) et offre ainsi un gain de temps considérable dans le développement d'applications mobiles.

La syntaxe est celle de ReactJS, mais il n'est pas nécessaire de l'avoir pratiqué pour suivre cette formation, des connaissances en JavaScript sont pas contre essentielles.

Cette formation React Native vous donne toutes les clés pour bien réaliser votre projet de développement d'applications cross plateformes.

#### Détails

- Code : MO-RNT
- Durée : 3 jours ( 21 heures )

- Public
- Développeurs

#### Pré-requis

- Posséder de bonnes connaissances en JavaScript

#### Objectifs

- Préparer son environnement de développement
- Comprendre l'architecture d'une application React Native
- Construire une IHM, gérer la persistance et utiliser une API REST
- Développer une application "cross-plateforme"

#### Programme

##### Introduction

- Qu'est-ce que React Native ?
- L'enjeux du développement cross-plateforme
- Présentation des outils de développement
- Syntaxes JSX, ES6 et principes de base

##### Configuration de React Native

- Comment développer une application ?
- Installation des outils de développement
- Utiliser Expo (toolchain)
- Application react native

##### Architecture et composants

- Architecture d'une application React Native
- Composants de base
- Design Pattern et React Native (MVC, Flux)
- Créer ses propres composants

##### Construction d'IHM

- Organiser le layout
- La navigation
- Ajouter des composants
- Transitions et animations

##### Les API

- rappels d'XMLHttpRequest
- Qu'est-ce que Fetch et comment l'utiliser
- Les Websockets
- Redux pour gérer les états
- Persistance des données (AsyncStorage, Realm, SQLite)

##### Spécificités iOS et Android

- Le module platform
- Les extensions spécifiques
- Composants spécifiques iOS et Android

#### Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

#### Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques

- Echanges d'expérience

### Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

### Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

### Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

### Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 15/07/2020