

## 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

#### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle - 1 poste par stagiaire - 1 vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés - Cas pratiques - Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation - Attestation de stages