

## Programme de formation

### React Native

Appréhender l'environnement de développement et maîtriser les principaux composants, API natives, proposées par React Native

#### Durée

3 jours / 21 heures

#### Description

Lancé par Facebook dans le sillon de React, React Native est devenu en à peine deux ans le framework de création d'applications mobiles multi-plateformes le plus populaire, réconciliant les développeurs d'applications natives et hybrides.

Cette formation vous permettra d'appréhender les principes clés de React Native et d'acquérir les compétences nécessaires à la publications d'applications mobiles performantes, robustes et maintenables, et compatibles avec iOS, Android et Windows.

#### Objectifs pédagogiques

- Mettre en place un environnement de développement React Native
- Concevoir l'architecture logicielle d'une application mobile multi-plateforme
- Construire une interface utilisateur fluide et performante
- Utiliser les principaux composants et les API natives proposées par React Native

#### Public

Développeurs mobiles, Développeurs web, Chefs de projet techniques

#### Pré-requis

Une bonne connaissance de JavaScript

#### Méthodes pédagogiques

50 % théorie / 50 % pratique

#### Profil intervenant

L'ensemble de nos formations sont animées par des formateurs expérimentés possédant une expérience terrain éprouvée.

#### Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers d'ateliers de mise en pratique des notions et concepts abordés pendant la formation.

## Programme

### Introduction

- Contexte
- Le développement natif, l'hétérogénéité et la fragmentation
- Les principaux outils crossplatform
- Introduction à React Native

### React Native

- Rappels sur ES6/ES201X
- React & JSX
- React Native : principes clés, fonctionnement général
- Installation & configuration
- Outils de debug

### Architecture d'application

- Configurer un composant : state & props
- React Native et MVC
- Le pattern Flux
- L'arrivée de Redux

### Construire son interface

- Les composants de base
- Styler les composants
- Organiser le layout de l'application
- Gérer la navigation
- Composants avancés
- Utiliser des composants de la communauté
- Ajouter des animations et des transitions

### Les formulaires et la gestion des données

- Les principaux composants de formulaires
- La validation de la saisie et la gestion des erreurs
- Redux-form et alternatives
- xmlhttprequest & fetch
- Stockage local et gestion offline

### Interagir avec le terminal

- Les principales API natives de React Native
- Utiliser les plugins Cordova / PhoneGap
- Développer un module natif

### Usages avancés

- Best practices et erreurs fréquentes
- Tests unitaires et fonctionnels
- Publier l'application
- Mises à jour OTA
- Frameworks et outils complémentaires