

React Native - Développer des applications mobiles natives pour iOS et Android

Réaliser à l'aide de React Native des applications mobiles multi plates-formes compatibles avec Android et iOS

 Présentiel ou en classe à distance

Durée : 3 jours (21 h)

Réf. : MB313

+ activité à distance

Prix inter : 2.010,00 € HT

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 plates-formes (Android, iOS) et offre ainsi un gain de temps considérable dans le développement d'applications mobiles.

Les objectifs de la formation

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

A qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

- Développeurs mobiles
- Développeurs Web
- Architectes
- Chefs de projets techniques

Prérequis

- Disposer d'une connaissance pratique de la programmation en JavaScript
- Disposez-vous des compétences nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

1 - Introduction à l'ergonomie

- Présentation de l'ergonomie logicielle : ce qu'elle est, ce qu'elle n'est pas

2 - Introduction

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

3 - Configuration de React Native

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

4 - Architecture et composants

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

5 - Construction d'IHM

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

6 - 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)

7 - Spécificités iOS et Android

- Le module plate-forme
- Les extensions spécifiques
- Composants spécifiques iOS et Android

Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Les points forts de la formation

- Cette formation React Native vous donne toutes les clés pour bien réaliser votre projet de développement d'applications cross plates-formes.
- La syntaxe est celle de ReactJS, mais il n'est pas nécessaire de l'avoir pratiqué pour suivre cette formation.

Dates et villes 2024 - Référence MB313

A distance

du 3 juin au 5 juin

du 26 août au 28 août

du 28 oct. au 30 oct.

Toulouse

du 3 juin au 5 juin

du 28 oct. au 30 oct.

Strasbourg

du 3 juin au 5 juin

du 26 août au 28 août

Lille

du 3 juin au 5 juin

du 28 oct. au 30 oct.

Rouen

du 3 juin au 5 juin

du 28 oct. au 30 oct.

Rennes

du 3 juin au 5 juin

du 26 août au 28 août

Nantes

du 3 juin au 5 juin

du 26 août au 28 août

Paris

du 3 juin au 5 juin

du 28 oct. au 30 oct.

Sophia Antipolis

du 26 août au 28 août

du 28 oct. au 30 oct.

Lyon

du 26 août au 28 août

du 28 oct. au 30 oct.

Aix-en-Provence

du 26 août au 28 août

du 28 oct. au 30 oct.

Bordeaux

du 28 oct. au 30 oct.