

React Native | Applications mobiles natives pour iOS et Android

Présentation

Développé par Facebook, React Native est une librairie JavaScript basée sur React, permettant de développer des applications mobiles natives (iOS et Android).

Durée : 21 heures (3 jours)

Durée : 21,00 heures (3 jours)

Tarif INTRA : [Nous consulter](#)

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 multiplateforme
- Construire une interface utilisateur fluide et performante
- Utiliser les principaux composants et les API natives proposées par React Native

Prérequis

- Avoir une connaissance pratique de la programmation en JavaScript.

Public

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

Programme de la formation

1. Introduction

- Programmation orientée composants



- JavaScript XML
- Single Page Application
- Rappels React

2. React Native

- Contexte de création
- Avantages
- Les composants de la communauté
- React Native CLI VS expo-cli
- Outils nécessaires pour créer une application React Native
- Les composants indispensables
- Styler les composants

3. Construire une interface graphique

- Alignements, Flexbox
- Touch, la ListView et la ScrollView
- Navigation entre les pages
- Animations et des transitions

4. Architecture d'applications

- Screen / containers
- Context API
- Redux - store / reducer et actions

5. Fonctionnement de React Native

- Comment fonctionne le build en application mobile native
- Rappel sur le Virtual DOM
- Transformation du code (au render) en iOS / Android ou autre
- Bridge pour le rerender

6. Les bonnes pratiques

- Optimiser les performances
- Organisation de dossier

7. Formulaires et gestion de données

- Principaux composants e la communauté pour gestion formulaire
- Validation saisie et gestion erreurs

- Redux-form
- Communication avec serveur via fetch / axios
- Persister la donnée
- Gestion offline

8. Aller plus loin

- Les API fournies
- Intégration d'un SDK natif
- Intégrer du code Java ou Objective-C
- Créer son package NPM

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes.

Moyens pédagogiques et techniques

- · Apports des connaissances communes.
- · Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- · Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- · Equilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- · Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- · Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- · Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Évaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.