



Formation React Native, développer des applications mobiles natives

Réconciliant les développeurs d'applications natives et hybrides, React Native est devenu un framework de référence pour la création d'applications mobiles multiplateformes. Cette formation vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires pour concevoir des applications compatibles avec iOS, Android et Windows.

Objectifs

- 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

Moyens pédagogiques

- Présentation du formateur et du programme.
- Présentation et écoute de chacun de stagiaires.
- Apports didactiques pour apporter des connaissances communes.
- Mises en situation de réflexion sur le thème du stage et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage interactive et participative.
- Exercices et études de cas concrets.
- Temps d'échanges.
- Accompagnement pédagogique individualisé.

Formateur

Les formateurs de CROSSTHINK 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 en interne.

Suivi de l'exécution et évaluation des résultats

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation / A distance
- Feuilles de présence.
- Documents supports de formation projetés.
- Mise à disposition du stagiaire des documents et supports de formation.
- Tout au long et/ou à l'issue de la formation : Evaluation des acquis des stagiaires via des exercices, des QCM, des QUIZZ, des mises en situation et/ou des cas pratiques.
- Enquête de satisfaction.
- Attestation de fin de formation.

EN BREF

Durée : Nous consulter

Tarif : 1690€ HT

Public et pré requis

Cette formation ne nécessite pas de prérequis.

FORMATIONS A DISTANCE

Contactez-nous
contact@crosstink.fr

PROCHAINES DATES

Nous consulter



Formation React Native, développer des applications mobiles natives

Programme

Introduction

- Le développement natif, l'hétérogénéité et la fragmentation.
- Les principaux outils cross-platform.
- Positionnement de React Native par rapport aux solutions existantes.

React Native

- Rappels sur ES6/S201x. Notion de transpileur.
- React et le superset de JavaScript JSX.
- React Native : principes clés, fonctionnement général.
- Installation et configuration de React Native.
- Outils de développement et de debug.

Travaux pratiques

Installation et configuration de React Native. Maîtriser le debugger.

Architecture d'application

- Configurer un composant : state & props.
- React Native et MVC.
- Le pattern Flux, une alternative au MVC.
- L'arrivée de Redux : le store, le reducer, les actions.

Travaux pratiques

Initialisation d'un projet React Native. Configuration d'un composant.

Construire son interface

- Les composants de base (View, Text et Image) et leurs cycles de vie.
- Les événements Touch, la ListView et la ScrollView.
- Organiser le layout de l'application. Mise en page avec Flexbox.
- Styler les composants.
- Les différentes solutions de navigation entre les pages.
- Composants avancés.
- Utiliser des composants de la communauté.
- Ajouter des animations et des transitions.

Travaux pratiques

Développer une première application.

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.
- Récupération des données : xmlhttprequest et fetch.
- Le stockage local.
- La gestion offline.

Travaux pratiques

Développer un formulaire, valider les données et assurer la persistance des données.



CROSSTHINK

Interagir avec le terminal

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

Travaux pratiques

Implémentation des principales API natives.

Usages avancés

- Best Practices et erreurs fréquentes.
- Tests unitaires et fonctionnels.
- Publier l'application.
- Mises à jour Over The Air.
- Frameworks et outils complémentaires.

Travaux pratiques

Tester et déployer des applications React Native.