

REACT NATIVE

Durée

3 jours

Référence Formation

4-DEV-RN

Objectifs

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.

Participants

Développeurs mobiles, développeurs Web, architectes d'applications.

Pré-requis

Bonne connaissance de JavaScript.

PROGRAMME

- Environnement et éléments d'interface

Introduction au développement mobile / panel des solutions de développement React

React native

- 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

- 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.

- Gestion des données

Fetch
AsyncStorage
SQLite

- Bonnes pratiques, tests et mise en production

Utilisation de librairie tierces
Librairie JS
Librairie native

- Tests unitaires et fonctionnels

Jest
Appium

- Mise en ligne sur les stores

Performances
Exemples d'applications, création d'une librairie

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.