Développer une Application Mobile Native multiplateformes

Lien :
https://innov-systems.com/formation/developper-une-application-mobile-native-multiplateformes

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
RST294

CATÉGORIE
Développement Mobile et Mobilité

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Avoir une vue complète et opérationnelle du développement mobile multiplateformes

POUR QUI ?

- Architectes
- Chefs de Projet
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Retour sur le développement mobile
- Le développement natif, l'hétérogénéité et la fragmentation
- Panorama Frameworks et outils pour le développement multiplateforme
- Application Ajax
- Différences entre Java (Android) et Swift (iPhone)
- Comparaison des applications pour mobile avec les applications Web traditionnelles

2 / Cross-platform

- Application non autonome :
- Le Site Web Responsive
- La WebApp
- Le Site Mobile
- Application autonome :
- Application native générée (React Native, Xamarin…)
- Application hybride (PhoneGap / Cordova, Ionic…)

3 / Rapide introduction

- HTML, CSS3
- JavaScript
- Ajax et jQuery

4 / Configuration de l'espace de travail

- Présentation de différents IDE
- Définition : Gestionnaire de dépendances, l’intégration continue

Innov Systems

5 / Les nouveautés HTML5

- La sémantique, structures et sections du document
- Les améliorations apportées au contrôle des formulaires et aux iframes
- Nouveaux éléments graphiques (SVG, Canvas)
- Multimédia (audio et vidéo)
- Les APIs

6 / Les nouvelles normes JavaScript

- Babel
- ES6
- ES7
- npm et yarn : installer des packages

7 / Apache Cordova (PhoneGap)

- Présentation de PhoneGap / Cordova
- Web dépendante
- Utilisation d'une application native : Gain
- SDK pour le développement Android
- Comparaison de Cordova avec PhoneGap
- Utiliser Cordova : prérequis, installation
- Simulateurs Android et iPhone
- Architecture PhoneGap/Cordova & Plugins

8 / Routage & Single Page Application

- Architecture MVC : Contrôleurs, Cycle de vie des vues, Services...
- Les composants Ionic
- Sass
- Gulp
- Ajout des plugins

Innov Systems

- Ionic CLI

9 / **React Native**

- Présentation de React Native
- React Native vs Cordova
- Les bases de React Native
- Premier pas avec React Native
- Les composants de base de React Native
- Utilisation de create-react-native-app
- La navigation
- Comment construire une application
- Persistance des données
- Construction des listes
- Utilisation des API natives
- Mise à jour à distance

10 / **Publication de l'application**

- Qu’est-ce qu’un store ?
- Panorama des différents stores existant sur Internet
- Déployer son application sur AppStore & Google Store

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems