Cordova : développer des applications mobiles multiplateformes

Lien : https://innov-systems.com/formation/cordova-developper-des-applications-mobiles-multiplateformes

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV253

CATÉGORIE
Conception d'Applications Mobiles

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Développer des applications mobiles multiplateformes avec le framework Cordova
- Réduire considérablement ses coûts de développement

POUR QUI ?

- Chefs de Projet
- Développeurs

Programme détaillé

1 / Introduction

- Bref aperçu sur le développement mobile, évolution et enjeux
- Les applications mobiles : natives, Web et hybrides
- Développement cross-platform vs développement natif
- Le développement multiplateformes, avantages et inconvénients

2 / Présentation du framework Cordova

- Pourquoi utiliser Cordova ?
- Concepts et architecture du framework
- Comment interagir avec les possibilités du mobile
- Avantages et limites de Cordova

3 / Rappels des essentiels du développement client

- Rappels de JavaScript
- Debugging JavaScript avec Chrome
- Rappels de HTML 5 et de CSS 3
- Les extensions JavaScript de JTML 5
- Les API de stockage et autres APIs
- Architecture RESTful microservices
- Rappels de jQuery et d'AJAX

4 / Prise en main du framework Cordova

- Installer l’environnement de développement
- Installer Cordova, mise en place et configuration
- Utiliser de la ligne de commande CLI

Innov Systems

- Créer une première application
- Analyse de la structure d'une application
- Génération de l'application Windows
- Génération de l'application Android
- Génération de l'application iOS

5 / Utilisation de Visual Studio

- Découverte des outils Cordova de Visual Studio
- Création d'une application avec Visual Studio
- Génération de l'application Windows et Android
- Déploiement et debug de l'application sur Device ou Emulateur
- Visual Studio et iOS

6 / Migrer une application Web en application native

- Application Web versus Application Native
- Focus sur les frameworks disponibles (jQuery Mobile, Sencha Touch, Ionic, etc)
- Utilisation de SDK spécifiques
- Déploiement, tests et debug sur device ou émulateur
- Migration Web vers mobile avec Cordova
- Qu’est-ce que le WebView ?

7 / Interagir avec le device

- Principes et fonctionnement d’un plugin Cordova
- Utiliser d'un plug-in Core
- Utiliser d'un plug-in public
- Installer, développer et valider un plugin

8 / Stockage

- LocalStorage

Inov Systems

- WebSQL
- IndexedDB
- Les solutions offertes par les plugins

9 / Pour aller plus loin

- Code spécifique par plateforme
- Déployer son application sur les différents stores
- Quid des performances ?
- Utiliser AngularJS pour structurer son application Web
- Utiliser TypeScript
- Quand AngularJS rencontre Cordova

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

Prochaines dates programmées

26 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

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