# 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

| | |
|---|---|
| 17 au 20 Nov. 2026 | Distanciel |
| 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 |

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