Ionic, développer des applications mobiles hybrides multiplateformes

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

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV254

CATÉGORIE
Conception d'Applications Mobiles

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre et mettre en oeuvre le Framework Ionic
- Apprendre à créer des applications mobiles hybrides rapidement

POUR QUI ?

- Chefs de Projet
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Les applications mobiles hybrides, évolution et enjeux
- Choix de l'éditeur, les plug-ins indispensables
- Bonnes pratiques : mobile et "Web-platform"
- HTML5 et le mobile
- Node.js utilitaire de développement
- Synchronisation "multi-device"
- Choix et paramétrage d'un "workflow" mobile
- Yeoman
- Utilisation d'un "scaffoldeur" de projet

2 / Présentation de Ionic

- Pourquoi utiliser Ionic ?
- Présentation de l'offre de services Ionic
- Composantes : Utilitaires, CSS, JavaScript, Services
- AngularJS, le cœur du système : retour sur les fondamentaux
- Ionic et Cordova/PhoneGap
- Apport du Framework CSS

3 / Mise en oeuvre de Ionic

- Installation les principaux outils de travail
- Installation de Ionic

4 / Création d'une première application avec Ionic

- L'environnement de développement

Innov Systems

- Utilisation de l'interface CLI
- Présentation d'Ionic Creator
- Exécution d'une application
- Architecture des dossiers de votre application

5 / Les principaux composants Ionic

- Menus
- Navigation entre pages
- Les sliders
- Thèmes pour une plateforme cible
- Personnaliser un thème

6 / Ionic + Angular : initiation au Framework de Google

- Structure d'une application Angular
- Identifier les ressources : Services, Components, Directives, Pipe
- Ajax : consommation de services Web
- SPA (Single Page Application) routes et navigation
- Utilisation indépendante du Framework CSS Ionic

7 / Le Framework Ionic en profondeur

- Personnalisation ciblée de la plateforme (IOS/Android)
- Gestion du contenu : listes, chargement, "scroll", "pull to refresh"
- Gestion de la navigation : menu, route et persistance
- Composant interactifs : "modal, action sheet, popover"
- Formulaires Ionic
- Gestuelle utilisateur : "swipe, slide, tap..."

8 / Gérer la persistance des données utilisateur

- Plugins Ionic

Inov Systems

- Adopter une stratégie "offline first"
- Les API pour la sauvegarde locale : IndexDB localStorage
- Centraliser les données : redéfinir le cycle UX
- Quelles fonctionnalités attendre d'un Backend Mobile ?

9 / Authentification et notifications

- Création d'une page de connexion
- Authentification auprès des providers externes
- Gestion des notifications sur iOS et Android

10 / Création d’un build

- Automatiser la création des icônes et écrans de démarrage
- Présentation des services de la "Ionic Platform"
- "Build" service de compilation

11 / Déploiement et publication

- Le fichier config.xml
- Tester son application Ionic sur un smartphone
- Publication sur les différents stores

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

24 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 22 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