Développer des Applications Mobiles Hybrides avec Angular et Ionic

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

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
TWC252

CATÉGORIE
Frameworks Angular, React Js, Boostrap, Vue, Jquery

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes du développement mobile hybride et l’écosystème Ionic/Angular
- Concevoir, développer et déployer une application mobile performante avec Ionic
- Maîtriser l’intégration des fonctionnalités natives à l’aide de Capacitor et des plugins
- Gérer les styles, la navigation, les données et les performances d’une application mobile moderne

POUR QUI ?

- Développeurs front-end souhaitant élargir leurs compétences vers le mobile
- Développeurs web Angular désirant créer des applications mobiles hybrides
- Chefs de projet techniques souhaitant encadrer un projet Ionic/Angular

Programme détaillé

1 / COMPRENDRE L'ÉCOSYSTÈME MOBILE HYBRIDE

- Panorama des technologies hybrides : Cordova, Capacitor, Ionic
- Avantages et limites par rapport aux applications natives
- Architecture d'une application Ionic + Angular

2 / INSTALLATION ET CONFIGURATION DE L'ENVIRONNEMENT

- Installation de Node.js, Angular CLI et Ionic CLI
- Création et structure d'un projet Ionic
- Découverte de Capacitor et comparaison avec Cordova

3 / DÉCOUVERTE DU CADRE ANGULAR POUR IONIC

- Rappels essentiels sur Angular (composants, modules, services)
- Organisation du code et conventions de nommage
- Liaisons de données et directives dans le contexte mobile

4 / PREMIÈRE APPLICATION MOBILE IONIC

- Création d'une interface simple
- Utilisation des composants de base Ionic (buttons, lists, cards)
- Test sur navigateur et sur émulateur

5 / NAVIGATION ET ROUTAGE DANS UNE APPLICATION IONIC

- Routage avec Angular Router
- Navigation tabulaire et navigation hiérarchique
- Passage de paramètres et gestion des états de pages

Innov Systems

6 / CRÉATION D’UNE INTERFACE MODERNE AVEC IONIC

- Grilles, listes et layouts responsives
- Utilisation des thèmes et des variables CSS
- Introduction à SCSS et personnalisation du thème Ionic

7 / GESTION DES DONNÉES ET DES FORMULAIRES

- Connexion à une API REST avec HttpClient
- Création de services pour la communication serveur
- Formulaires réactifs et validations

8 / UTILISATION DES PLUGINS AVEC CAPACITOR

- Présentation des plugins natifs (App, Device, Geolocation…)
- Installation et utilisation de plugins dans un projet
- Gestion des permissions et compatibilités multi-plateformes

9 / OPTIMISATION ET BONNES PRATIQUES DE PERFORMANCE

- Gestion du cache et lazy loading
- Optimisation des images et des ressources
- Mesure et amélioration du temps de chargement

10 / TESTS ET DÉBOGAGE DE L’APPLICATION

- Déboguer sur simulateur et sur appareil réel
- Tests unitaires et d’intégration avec Jasmine/Karma
- Gestion des erreurs et logs applicatifs

11 / DÉPLOIEMENT ET PUBLICATION

- Construction et signature du projet
- Génération des builds Android et iOS

Inov Systems

- Publication sur les stores (Play Store et App Store)

12 / ATELIER FINAL : CRÉATION D'UNE APPLICATION COMPLÈTE

- Conception d'une mini-application complète (liste, API, thème, plugin natif)
- Tests et optimisation
- Déploiement sur un appareil réel

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

25 au 27 Nov. 2026	Distanciel
13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 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