



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, Bootstrap, Vue, JQuery

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

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 FORMAIRES

- 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

- 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

 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>