

# Ionic 8 – Développement d'applications multiplateformes pour mobiles

3 jours (21 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**2 085 € HT** par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 05/10/2026.

## Objectifs

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

- Décrire et mettre en oeuvre le framework Ionic 8
- Prescrire aux applications l'adaptation aux exigences matérielles liées à la multiplication des terminaux mobiles
- Développer, tester et publier des applications pour une gamme très large de machines grâce à Ionic 8
- Reconnaître les apports de la version 8 de Ionic
- Utiliser GitHub Copilot et ChatGPT pour accélérer le développement de composants Ionic 8 (React & Angular)
- Générer des composants, des services CRUD, des couches de persistance et des flows d'authentification à l'aide de l'IA Générative
- Construire des prompts efficaces adaptés au contexte Ionic / Capacitor / TypeScript
- Identifier les bonnes pratiques et les limites de l'IA dans un workflow Ionic professionnel.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

## À qui s'adresse cette formation ?

Développeurs, chefs de projets.

### Prérequis

Avoir connaissance de JavaScript et TypeScript, ainsi que des connaissances d'Angular et React sont appréciées.

# Programme

## 1 Pendant votre formation

### Ionic 8 – Développement d'applications multiplateformes pour mobiles

Jour 1 – Matin

#### Introduction et installation de Ionic 8

- Présentation de l'offre Ionic 8
- Le développement hybride
- Rôle de Capacitor dans une application Ionic 8
- Création d'applications mobiles avec Ionic 8
- Installation de Ionic 8
- Configuration de Ionic 8
- Evolution des versions Ionic
- Mettre à jour une application Ionic 7 vers la 8
- Ionic 8 et React
- Ionic 8 et Vue
- Ionic 8 et Angular

#### Création d'une application avec Ionic 8

- L'environnement de développement
- Installation de Ionic CLI
- Installation et activation de GitHub Copilot dans Visual Studio Code
- Utilisation de l'interface CLI et dépendances
- Structure du projet Ionic 8
- Exécution d'une application

#### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création d'une petite application en utilisant le scaffolding, lancement de l'émulateur, test et debug
- Utiliser GitHub Copilot pour générer le scaffolding du projet Ionic 8 choisi (Angular ou React), puis demander à l'IA d'expliquer chaque fichier généré et la structure de l'application

Jour 1 – Après-midi

#### Ionic 8 et React 19

- Structure d'une application React SPA (Single-Page Application)
- Intégration d'une application React au sein d'une application Ionic 8
- Générer un composant fonctionnel React avec hooks (useState, useEffect) intégré dans une page Ionic via Copilot

#### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Démonstration d'une application React embarquée dans une application Ionic 8

- Générer via GitHub Copilot un composant `IonPage` React complet (header, content, footer) avec navigation et types TypeScript, puis l'intégrer dans l'application Ionic

## Ionic 8 et Angular 21

- Structure d'une application Angular SPA (Single-Page Application)
- Intégration d'une application Angular au sein d'une application Ionic 8
- Générer un module Angular standalone avec composants, services et routing Ionic via GitHub Copilot

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Démonstration d'une application Angular embarquée dans une application Ionic 8
- Générer via GitHub Copilot un module Angular standalone avec une page Ionic (`IonContent`, `IonHeader`, `IonToolbar`) et un service de données, puis tester dans l'émulateur

Jour 2 – Matin

## Les composants Ionic 8

- Les composants de Ionic 8
- Réutilisation des composants
- Menus
- Navigation entre pages
- Les sliders
- Thèmes pour une plateforme cible
- Personnaliser un thème
- Les composants propres à une plateforme
- Décrire une interface utilisateur en langage naturel et générer les composants Ionic correspondants (`IonCard`, `IonList`, `IonModal`, `IonSlides`) via Copilot

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Poursuite du développement des applications Ionic / Angular et Ionic / React en intégrant des composants graphiques proposés par la plateforme
- Générer via GitHub Copilot les composants principaux des deux applications (menu, liste, modal, slider) et le thème personnalisé, puis affiner le rendu iOS / Android avec l'aide de l'IA

Jour 2 – Après-midi

## Gestion des opérations CRUD avec Ionic

- Gestion des listes avec Ionic / React
- Gestion des listes avec Ionic / Angular
- Gestion des formulaires avec Ionic / React
- Gestion des formulaires avec Ionic / Angular
- Générer un formulaire Ionic complet avec validation (React Hook Form ou Angular Reactive Forms) à partir d'une description des champs

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Reprise des deux applications créées et ajout des fonctionnalités CRUD
- Générer via Copilot les formulaires de création / édition et la logique CRUD pour les deux applications (React et Angular), avec gestion des erreurs et feedback utilisateur (IonToast, IonAlert)

### Solutions de persistance des données dans Ionic 8

- Les requêtes HTTP
- Appel d'API REST et récupération JSON
- Récupération des données d'un BackEnd avec les Promises
- Stockage des données dans les storages locaux
- Accès à une base de données SQLite

#### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Reprise des deux applications créées en intégrant la persistance des données locales et à distance
- Générer la couche de persistance complète des deux applications (service HTTP REST et stockage local Ionic Storage) via GitHub Copilot, en intégrant la gestion des erreurs réseau et le cache local

Jour 3 – Matin

### Authentification et notifications avec Ionic 8

- Création d'une page de connexion
- Authentification auprès des providers externes
- Utiliser Facebook et Google pour l'authentification
- Gestion des notifications sur iOS et Android
- Utiliser l'IA pour générer le flow d'authentification OAuth2 (Google Sign-In via Capacitor) avec gestion des tokens JWT

### Tester et déboguer une application Ionic 8

- Les différentes possibilités de débogage
- Ajout des tests unitaires dans une application Ionic 8

#### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Démonstration d'une application Ionic 8 utilisant l'authentification externe
- Générer via GitHub Copilot la page de connexion et le service d'authentification Google (Capacitor Google Auth) et intégrer la gestion des notifications push FCM dans l'application
- Utiliser GitHub Copilot pour générer automatiquement les tests unitaires (Jest et Testing Library) des composants et services créés
- Générer des mocks de services Ionic (HttpClient, Ionic Storage, Capacitor Plugins) via l'IA pour isoler les couches

Jour 3 – Après-midi

### Publier une application Ionic 8

- Préparation d'un projet pour la publication
- Signer une application iOS et Android
- Publier une application sur l'App Store et Google Play

- Le versioning des mises à jour sur les Stores

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Signature et préparation des fichiers pour déploiement de l'application Ionic 8
- Générer via ChatGPT la checklist de publication App Store / Google Play adaptée au projet, puis utiliser Copilot pour générer les scripts de build et la configuration Firebase App Distribution

## Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

## Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

### Accessibilité aux personnes en situation de handicap

## Détails de la session

Du 14 octobre 2026 au 16 octobre 2026 (3 jours / 21 heures)

Chartres

Du 14 octobre 2026 au 16 octobre 2026

Chartres

- 14 octobre 2026 ..... 9h00 – 16h00
- 15 octobre 2026 ..... 9h00 – 16h00
- 16 octobre 2026 ..... 9h00 – 16h00