

# Développement d'applications mobiles multi plates-formes avec Ionic

Créer facilement et efficacement les applications mobiles

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Prix inter : 2.090,00 € HT  
Forfait intra : 6.250,00 € HT

Réf.: MB315



Apparu en 2013, Ionic est un framework open-source qui permet de concevoir des applications multiplateformes. Avec Ionic, on ne code en effet qu'une seule fois tout en pouvant déployer ses applications sur n'importe quelle plateforme mobile. Autre avantage lié à la solution, le développement repose sur l'utilisation des très rependus technologies et langages du web que sont HTML, CSS, JavaScript, TypeScript ou encore Angular. Nul besoin de maîtriser les langages et outils spécifiques à chaque plateforme. A l'issue de ces 3 journées de formation, les participants seront en mesure d'utiliser Ionic pour développer des applications mobiles hybrides (développées avec les technologies web mais ayant l'apparence d'applications mobiles natives).

## A qui s'adresse cette formation ?



### Pour qui

- Développeurs web et mobile



### Prérequis

- Avoir suivi la formation "Les fondamentaux du développement d'interfaces graphiques avec HTML5, CSS3 et JavaScript" (CE999) ou connaissances équivalentes
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

## Programme

### 1 - Explorer les applications mobiles multi plates-formes

- Analyses l'écosystème mobile d'aujourd'hui
- Comparer les avantages et les inconvénients du multi plates-formes
- Appréhender les webviews
- Installer NodeJS
- Gérer les dépendances Node npm
- Utiliser NodeJS

### 2 - Angular

- Assimiler le langage TypeScript
- Utiliser les outils pour TypeScript
- Installer des modules et dépendances

- Comprendre le principe de composants et templates
- Faire communiquer les composants
- Comprendre le Data Binding
- Gérer les événements
- Créer des directives de structure
- Utiliser les pipes et formatage
- Découvrir les formulaires
- Lier le formulaire au modèle
- Valider les champs
- Gérer les erreurs
- Comprendre le principe des routes
- Utiliser le module Router
- Configurer les routes
- Navigation dans l'application

### **3 - Utiliser Ionic**

- Découvrir Ionic
- Lister les apports de Ionic à Cordova (ou Capacitor)
- Installer Ionic
- Analyser un projet par défaut
- Générer son application Ionic
- Analyser la structure d'un projet Ionic
- Utiliser les commandes CLI
- Découvrir les decorators et classes
- Ecrire des templates
- Maîtriser la mise en page (Layout)
- Personnaliser le style et le thème
- Utiliser la navigation
- Permettre la saisie utilisateur : User Input

### **4 - Communication HTTP**

- Découvrir la gestion des Services par Angular
- Comprendre l'injection de dépendances
- Créer des services injectables
- Structurer ses services
- Comprendre la visibilité des fonctions
- Communiquer avec le serveur
- Envoyer des requêtes Ajax avec le module http
- Revoir les bases d'HTTP et REST
- Projet fil rouge : Se connecter à une API REST pour récupérer et stocker les photos



### **Les objectifs de la formation**

- Connaître le fonctionnement architectural de Ionic ainsi que son positionnement dans l'écosystème actuel
- Maîtriser les bases de Typescript
- Savoir utiliser les principaux composants d'Angular
- Apprendre à utiliser Ionic pour créer une application mobile
- Savoir récupérer des informations externes à l'application via le protocole HTTP
- Comprendre comment maîtriser le build et le déploiement d'une application mobile Ionic



### **Evaluation**

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



## Les points forts de la formation

- Une formation pratique : de nombreux ateliers pratiques avec la réalisation d'un projet fil-rouge sont effectués tout au long de la formation.
- Le partage d'astuces et de bonnes pratiques par le formateur spécialiste Ionic
- La majeure partie de la formation est consacrée à la mise en oeuvre des principes de développement en Ionic.



## Dates et villes 2026 - Référence MB315



Dernières places disponibles



Session garantie

### Rouen

du 9 mars au 11 mars

du 15 juil. au 17 juil.

du 21 sept. au 23 sept.

### Toulouse

du 9 mars au 11 mars

du 15 juil. au 17 juil.

du 16 nov. au 18 nov.

### Aix-en-Provence

du 9 mars au 11 mars

du 15 juil. au 17 juil.

du 16 nov. au 18 nov.

### Paris

du 9 mars au 11 mars

du 15 juil. au 17 juil.

du 16 nov. au 18 nov.

du 4 mai au 6 mai

du 21 sept. au 23 sept.

### A distance

du 9 mars au 11 mars

du 15 juil. au 17 juil.

du 16 nov. au 18 nov.

du 4 mai au 6 mai

du 21 sept. au 23 sept.

### Marseille

du 9 mars au 11 mars

du 15 juil. au 17 juil.

du 16 nov. au 18 nov.

## **Strasbourg**

du 9 mars au 11 mars

du 15 juil. au 17 juil.

du 21 sept. au 23 sept.

## **Lille**

du 9 mars au 11 mars

du 15 juil. au 17 juil.

du 16 nov. au 18 nov.

## **Sophia Antipolis**

du 9 mars au 11 mars

du 15 juil. au 17 juil.

du 21 sept. au 23 sept.

## **Lyon**

du 4 mai au 6 mai

du 21 sept. au 23 sept.

du 16 nov. au 18 nov.

## **Rennes**

du 4 mai au 6 mai

du 21 sept. au 23 sept.

du 16 nov. au 18 nov.

## **Nantes**

du 4 mai au 6 mai

du 21 sept. au 23 sept.

du 16 nov. au 18 nov.

## **Bordeaux**

du 4 mai au 6 mai

du 21 sept. au 23 sept.

du 16 nov. au 18 nov.