

# Formation Ionic 5

Durée

2 jours ( 14 heures )

## Présentation

Ionic est un framework en un partie open-source permettant de construire des applications natives en utilisant les technologies WEB. Basé initialement sur AngularJS et Apache Cordova2, Ionic permet de créer un code multisupport en utilisant des outils Web comme HTML, CSS, JavaScript, afin de générer des applications iOS, Android, Chrome, Windows Phone et bien d'autres.

Ionic 5 basé sur la technologie Angular est non seulement la version la plus accessible et la plus pérenne d'Ionic, mais elle est également la plus rapide et la plus complète.

Dans cette formation après un bref rappel sur Angular vous verrez comment mettre en place vos projets ioniques en utilisant les fonctionnalités de navigation récupérer et gérer les entrées de l'utilisateur via des entrées, des champs de texte, des listes déroulantes, des boîtes de dialogue, etc. Ensuite vous verrez comment tester l'application dans le navigateur, sur des émulateurs ou des appareils réels.

Comme pour toutes nos formations, celle-ci vous présentera la toute dernière version de Ionic, [Ionic 5.6](#).

## Objectifs

- Découvrir et maîtriser les bases du Framework Ionic 5 permettant le développement d'applications mobiles hybrides
- Développement d'une application proche du monde réel
- Comprendre comment construire et soumettre une application sur les Stores
- Comprendre comment gérer la mise à jour de son application sur les Stores

## Public visé

Développeur web et mobile

## Pré-requis

Connaissance de JavaScript, TypeScript et [Angular](#)

Contactez-nous pour un devis personnalisé afin de former rapidement votre équipe au développement sur [Angular](#) et [Ionic](#).

## Programme de la formation Ionic 5

### Introduction

- Quand et pourquoi utiliser une solution comme Ionic ?
- Ionic, Angular et Typescript

### Tour d'horizon des bases d'Ionic 5

- Commandes CLI
- Génération d'une nouvelle application
- Structure d'une application
- Ré-utilisation de tous les patterns Angular (composants, services, routers)
- Ré-utilisation de tous les patterns Javascript (Promesses, Observables)
- Les plugins permettant d'accéder aux fonctionnalités natives

### Développement d'une application fil rouge

- Génération de notre application
- Utilisation du BaaS Firebase pour le cas concret
- Mise en place d'une page de connexion et d'inscription à notre application (Formulaires Angular)
- Mise en place d'une navigation avec des onglets « Tabs » (vue permettant d'afficher des données d'un côté, vue permettant d'ajouter des données d'un autre côté)
- Navigation avec routers pour accéder à une page de modification des informations affichées
- Utilisation des providers
- Mise en place d'un élément de chargement visuel « loader » permettant de patienter pendant les chargements
- Utilisation de la sauvegarde interne au téléphone pour stocker des informations non sensibles

Mise en pratique avec un/plusieurs TPs supplémentaires.

### Manager les Stores d'Apps

- Pré-requis pour déployer une application sur les stores Android et/ou Apple
- Découverte des commandes CLI pour ajouter les plateformes Android et iOS sur son projet Ionic
- Découverte des commandes CLI pour générer les différents assets (icons et page de chargement initial)
- Découverte des commandes CLI pour générer les apps déployables
- Comprendre comment mettre à jour son application

## Bonus (Si l'apprenant remplit toutes les conditions vis à vis de son matériel)

- Génération de son application et déploiement sur son téléphone mobile
- Découverte des outils de début sur mobile
- Utilisation d'un plugin comme la caméra ou la géolocalisation

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.