

## Informations

Durée : 2 jours (14h.)

Tarif\* : 1390 € HT  
Intra: Nous consulter

Réf : IONI

Niveau : Moyen

inter à distance / intra

Mise à jour le 04/09/24

\*tarif valable jusqu'au 31/12/2025

## Prochaines sessions

15 mai - 16 mai  
(à distance)

03 juillet - 04 juillet  
(à distance)

02 octobre - 03 octobre  
(à distance)

18 décembre - 19  
décembre  
(à distance)

## Pré-requis

- Connaissances de base en développement web (HTML, CSS et JavaScript)
- Expérience en programmation JavaScript
- Notions de base sur le développement d'applications mobiles
- Connaissance de TypeScript (recommandé mais non obligatoire)
- Connaissance des frameworks frontend tels qu'Angular, React ou Vue.js (recommandé)

## Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Créer une application Android et IOS avec Ionic 8
- Comprendre le soutien d'Angular dans Ionic 8
- Être capable d'utiliser des éléments GUI natifs
- Gérer les thèmes en utilisant SASS
- Comprendre les listes et la récupération de données JSON
- Gérer le stockage de données
- Comment accéder aux fonctions des périphériques natifs

Objectifs opérationnels :

- Développer des applications mobiles multi-plateformes avec Ionic

## Programme

### Introduction

La configuration de Ionic

La liste des logiciels et outils nécessaires

Comment installer Ionic et dépendances sur Windows, sur un Mac (ou Linux)

La configuration d'iOS et d'Android

### Créer une application avec Ionic

La configuration d'un environnement de développement

Créer une application via l'interface CLI

Créer une application via Ionic Creator

L'affichage d'une application avec le navigateur Web, CLI Ionic, Xcode,

Genymotion, Ionic View

Internationalisation d'une application Ionic

### Ajouter des composants Ionic

Les menus et onglets

La navigation entre les pages

Les paramètres d'état

Slider & Theming

### Présentation d'une application

Les thèmes pour une plate-forme spécifique

Personnaliser un thème basé sur une plate-forme

### Validation des formulaires

User Input

Le formulaire complexe avec validation

### Gérer les données dans Ionic

Exécuter des requêtes HTTP

La récupération de données via une API à l'aide d'un fichier JSON

La sauvegarde des données

L'extraction des données avec Observables & Promises

Les listes (List Page...)

## Ajouter des animations Ionic

Intégrer une vidéo  
Créer une animation avec Dynamics.js  
Animer un slide avec les états d'animation  
Les animations CSS

## Authentification et notifications dans Ionic

Gérer une page de connexion  
Enregistrement et authentification des utilisateurs avec Ionic Cloud  
Authentification avec des services externes (Facebook, Google...)  
Recevoir des notifications push sur IO et Android

## Ionic Native pour les périphériques

Plugin de l'appareil photo  
Plugin de partage social  
InAppBrowser  
Utiliser la géolocalisation  
Plugin Maps

## Extension de Ionic avec Angular

Créer une directive UserInput personnalisée  
Créer un canal personnalisé  
Créer un service partagé pour fournir des données à plusieurs pages

## Tester et debugger avec Ionic

Debugger un thème  
Debugger le code  
Tester la performance d'une application

## Publier une application pour différentes plateformes

La publication d'une application pour iOS  
La publication d'une application pour Android  
Utiliser le versioning pour les mises à jour