

# Développement iOS avancé pour iPhone/iPad

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/developpement-ios-avance-pour-iphoneipad*

DURÉE
**4 jours (28h)**

RÉFÉRENCE
**RST274**

CATÉGORIE
**iOS Développement Natif**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Perfectionner ses techniques de développement pour iPhone, iPod touch, ou iPad

## POUR QUI ?

- Chefs de projets
- Développeurs iOS

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Le langage Swift notions avancées

- La généricité avec Swift
- L'introspection en Swift
- Les modules en Swift
- Gestion de la documentation

### 2 / La programmation fonctionnelle

- Introduction
- Approche impérative contre approche fonctionnelle
- Les paradigmes de l’approche fonctionnelle
- Les mécanismes Swift disponibles
- Gestion des algorithmes avec : filter, map, reduce et flatmap

### 3 / Les tâches de background

- Les limitations sous iOS
- Démarrer un traitement en tâche de fond
- La liste des tâches de background (longues)
- Contrôler la durée de la tâche
- Télécharger de gros fichiers : URLSession Tâches à temps limité

### 4 / L’architecture Core Motion et les capteurs

INNOV MAROC

- L'architecture Core Motion sous iOS
- L'accéléromètre
- Autres capteurs sous iOS

### 5 / Les accessoires externes

- Les accessoires sous iOS
- Le BlueTooth basse énergie : LBE
- Architecture et fonctionnement
- Mise en oeuvre

### 6 / Les notifications push

- Généralités sur le push
- Architecture générale et fonctionnement
- Les certificats spécifiques "ready to push notification"
- Envoi de messages "push" via le payload en JSON

### 7 / Les threads et le verrouillage

- Le modèle de threads avec Swift
- La classe Thread en Swift
- Demande d'arrêt et sortie du thread
- Notification de sortie du thread
- Mutex et synchronisation

### 8 / Les extensions sous iOS

- Principe et fonctionnement
- Architecture technique des extensions iOS
- Les différents types d'extensions : Today, Action, Document...
- La Today Extension et ses possibilités
- Communication entre l'extension et la containing app

INOV MAROC

## 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

| | |
|---|---|
| 26 au 29 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 23 au 26 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 18 au 21 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 13 au 16 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 14 au 17 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés