




Développement iOS avancé pour iPhone/iPad

 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



☰ 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

- 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

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

30 Juin au 03 Jul. 2026

Casablanca

25 au 28 Août 2026



20 au 23 Oct. 2026



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

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : <https://www.innov-systems.com>

Scannez pour accéder
à la fiche en ligne