IPhone/IPad : développer des applications en Swift, perfectionnement

Lien : https://innov-systems.com/formation/iphoneipad-developper-des-applications-en-swift-perfectionnement

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV262

CATÉGORIE
Développement Android, Iphone / Ipad et Xamarin

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 Systems

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

Inov Systems

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

Innov Systems

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

17 au 20 Nov. 2026	Distanciel
19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Document généré le 13/11/2026 — Réf : DEV262
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems