IPhone/IPad : développement avancé en Objective-C

Lien : https://innov-systems.com/formation/iphoneipad-developpement-avance-en-objective-c

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV264

CATÉGORIE
Développement Android, Iphone / Ipad et Xamarin

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Perfectionner vos techniques de programmation d'applications pour iPhone/iPad en Objective-C

POUR QUI ?

- Développeurs d’applications mobiles
- Chef de projet
- Architectes

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Gestion avancée de la mémoire

- Revue de la gestion de base de la mémoire avec Objective-C
- ARC : Automatic reference counting
- Instruments pour mesure (allocation et fuite mémoire, activité des threads, exécution...)
- Optimisation de la gestion mémoire
- La recherche des objets zombies
- Les codes blocks

2 / Gestion avancée des contrôleurs de vue

- Rappel : gestion du contrôleur de navigation
- Combinaisons de contrôleurs et de vues
- Le contrôleur pour gestion photos et vidéos (PickerViewController)
- Le Page View contrôleur
- Les SplitView contrôleur, spécial IPad
- La gestion d'une scroll view
- La Web view
- La GL View

3 / Gestion avancée des threads

- iOS et les threads
- Le Grand Central Dispatch
- Les opérations asynchrones via des queues
- Les threads avec la classe NSThread
- Verrouillage avec section critique et mutex

4 / Persistance des données

Innov Systems

- Rappels XML et JSON
- Stockage des données via CoreData
- Création du modèle de données avec XCode
- Base de données SQLite
- CoreData et SQLLite

5 / L'application multilingue

- La préparation d'une application pour l'international
- La gestion du texte, des ressources
- L'utilisation des formats locaux (nombres, dates, monnaies, calendriers)
- Les guidelines sur la localisation, méthodologie

6 / Le carnet d'adresses iOS et le calendrier

- La création d'une application utilisant le carnet d'adresses
- Retour sur les ViewControllers et les vues de détail
- L'intégration en Objective-C d'une API en C, impact sur la gestion mémoire
- L'Event Kit et le calendrier

7 / La gestion des images

- L'utilisation de l'appareil photo et de la caméra
- Le stockage des images dans la bibliothèque ou la pellicule de l'utilisateur
- Le stockage sous forme de fichier JPG ou PNG
- L'enrichissement dynamique des objets, exemple d'utilisation d'une catégorie

8 / Le service de Push Notification et le réseau

- Principe et fonctionnement du service de Push notification
- Service de feedback
- Sécurité et QoS

Innov Systems

- Gestion du jeton
- Payload au format json
- Les serveurs de tests Apple(tm) et de production
- Fichier de provisionnement et certificat
- Implémentation
- Le format JSON et les web services
- Implémentation de JSON

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés