Swift : fondamentaux du langage

Lien : https://innov-systems.com/formation/swift-fondamentaux-du-langage

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV260

CATÉGORIE
Développement Android, Iphone / Ipad et Xamarin

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Découvrir le langage et l'environnement Swift
- Apprendre à développer des applications Swift en environnement MacOS

POUR QUI ?

- Architectes
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à Swift

- Pourquoi le besoin d'un nouveau langage
- Les apports de Swift et nouveautés
- Intégration aux outils existants
- Le mode playground

2 / Présentation de l'IDE XCode

- Présentation de l'outil et ses addons
- L'utilisation de XCode
- Prise en main de l'outil (projet, documentation, debug, etc.)

3 / Les bases du langage Swift

- Les fonctionnements du compilateur et l'architecture
- Instructions en Swift
- Variables, constantes, les chaînes de caractères
- Annotations des types de constante et de variable
- Types de base et tuples
- Sécurité des types
- Déduction des types
- Alias de types
- Optionals
- Collections
- Les opérateurs et la surcharge
- Structures de contrôle
- Fonctions
- Closures

Inov Systems

- Classes, structures, énumérations, propriétés
- L'héritage et les protocoles

4 / Les protocoles

- Syntaxes et pré-requis
- Utiliser les protocoles en tant que types
- Notion de délégation
- Collections de protocoles-types
- Héritage de protocoles
- Composition de protocoles

5 / Notions avancées de Swift

- Subscripts
- La gestion des erreurs et exceptions
- Création des tâches asynchrones : GDC, NSTimer
- La classe Thread
- Les références strong, weak et unowned
- Le Lazy Loading
- Les extensions en Swift

6 / Les génériques dans Swift

- Fonctions d’un générique
- Paramètres de type
- Types de générique
- Contraintes
- Types associés

7 / Déboggage

- Les assertions

Inov Systems

- Le LLDB et le REPL de Swift

8 / Objective C et Swift

- Syntaxe
- Types de données
- Mixing and matching
- Héritage entre Swift et Objective-C
- Points particuliers et limitations

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

25 au 27 Nov. 2026	Distanciel
06 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 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

Innov Systems