



# Swift : le langage

 DURÉE  
**3 jours (21h)**

 RÉFÉRENCE  
**RST270**

 CATÉGORIE  
**iOS Développement  
Natif**

## 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



## ☰ 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

- 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 : GCD, 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/ Débogage

- Les assertions

- 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

 01 au 03 Juil. 2026  Casablanca

 26 au 28 Août 2026 

 21 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](mailto:contact@innov-systems.com)  
 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

  
Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne