

# Formation Swift, développer des applications iOS pour développeur Objective C (iPhone/iPad)

## Objectifs de la formation Développement Swift

Cette formation intensive vous permettra de développer des applications avec le langage Swift qui remplace progressivement Objective-C. L'essentiel de la formation porte sur les différences entre Swift et Objective-C. Il en existe en effet d'importantes comme le côté multi-paradigme de Swift (différents types de programmation possibles), les classes génériques, les closures, des valeurs de tuple de tout type, les modules, l'inférence de type, des nouvelles possibilités de gestion des chaînes de caractères, etc. Bien entendu beaucoup de concepts sont communs entre Swift et Objective-C et les deux langages peuvent même cohabiter au sein d'un même projet Xcode comme vous le découvrirez dans cette formation Swift qui privilégiera la dernière version de Swift.

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Cette formation Programmation iOS en langage Swift s'adresse aux ingénieurs logiciels, développeurs, analystes programmeur.

### Prérequis :

Bonnes connaissances du développement iOS avec Objective-C.

Si vous ne connaissez pas Objective-C il faut suivre la formation UPHD2, « iPhone



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

développement d'applications en langage Swift », qui elle reprend le développement iOS depuis les bases et non en termes de différences comme la formation UPHD3.

## Contenu du cours Développement Swift

### Architecture d'une application Swift

Vue générale et philosophie du langage Swift

Les nouveautés de Xcode et Swift

Stratégie d'Apple par rapport à Objective C

Différences entre un projet Xcode/Swift par rapport à Objective C

L'organisation des classes, les bibliothèques importées par défaut, etc.

Nouvelles syntaxes des design patterns (MVC, Delegate, Protocol, Observer)

Tester rapidement vos applications avec Swift Playgrounds

Un premier projet Swift

### Le langage Swift

Nouveautés dans la déclaration et l'assignation des constantes et des variables

Opérateurs, instructions de contrôle, fonctions, boucles

Gestion des optionnels et des génériques

Définition et instanciation (Classes, Structures, Protocoles)

Nouvelle syntaxe pour les méthodes et les propriétés

Philosophie et manipulation des « Tuples »

Différences entre fonctions et « closures »

Regrouper un ensemble fini de valeurs dans une « Enumération »

L'alternative à Null avec les « optionnelles »

Conseils de nommage

### Manipulation et stockage des données avec Swift

Gestion de la mémoire

Ressources du projet (textes, images, sons, vidéos...)

Manipulation de fichiers

---

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghri - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Base de données CoreData

Stockage au format JSON et PLIST

NSKeyedArchiver / NSKeyedUnarchiver

Le protocol Codable en Swift

## Compléments

Présentation du développement pour l'Apple Watch

L'environnement Xcode pour l'Apple Watch (simulateur, compilation, transfert de l'application)

Interface Builder et le Watchkit

Cohabitation avec Objective-C dans un projet Xcode

Migrer une application Objective-C vers Swift.

## Travaux Pratiques

Les participants réaliseront beaucoup d'exercices pratiques autour du développement d'applications réalistes.