

# Swift, développer des applications pour iOS – iPhone/iPad

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Domaine :** Développement

**Éligible au CPF :** Non

**Filière :** Développement mobile

**Action collective :** Non

**Rubrique :** Iphone - Ipad - Android - PhoneGap

**Code de formation :** M-SW1

## € Tarifs

**Prix public :** 2050 €

**Tarif & financement :**

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Comprendre l'écosystème du développement pour les équipements mobiles d'Apple  
Utiliser le langage Swift et les différentes API  
Maîtriser l'architecture d'une application mobile écrite en Swift  
Optimiser, construire et déployer une application performante  
Concevoir une interface graphique  
Echanger des données avec un serveur

### Public visé

Développeurs  
Chefs de projet  
Architectes...

### Pré-requis

Disposer de connaissances pratiques de la programmation et d'un langage orienté objet (Objective-C, Java, C++, C#)

## 📍 Lieux & Horaires

**Campus :** Ensemble des sites

**Durée :** 21 heures

### Délai d'accès :

Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation

**Distanciel possible :** Oui

## PROGRAMME

### 1 - Présentation de Swift

Historique et concepts  
Environnement de développement  
Interactivité avec REPL et playgrounds

### 2 - Les bases du langage

Constantes et variables  
Types de base et tuples  
Type explicite et inférence de type  
Opérateurs  
Optionals  
Collections  
Types valeur et types référence  
Structures de contrôle  
Fonctions  
Closures  
Énumération

### 3 - Programmation Objet en Swift

Structures et Classes  
Propriétés stockées, paresseuses et calculées  
Méthodes de classes et d'instance  
Héritage  
Transtypage  
ARC et résolution de cycles de référence

### 4 - Notions avancées de Swift

Subscripts  
Extensions, ajouter vos fonctionnalités à l'existant  
Protocoles, définir vos contrats d'interface  
Génériques, créer un code flexible  
Surcharge d'opérateur  
Compatibilité avec Objective-C

## 📅 Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ 12 / 11 / 2024

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 21 heures

📅 : 3 jours

## MODALITÉS

### Modalités

.

### Méthode

**Fin de formation** : entretien individuel

**Satisfaction des participants** : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation

**Assiduité** : certificat de réalisation (validation des acquis)