

## Développement Mobile

# FORMATION SWIFT : DÉVELOPPEMENT D'APPLICATION MOBILE À L'AIDE DE SWIFT ET DU FRAMEWORK UIKIT

Satisfaction de nos apprenants en 2023 : 98%  
Taux d'assiduité : 100%

Formez-vous selon vos disponibilités ! Vous proposez **3 dates au choix** et votre formateur vous confirme la date souhaitée.

En présentiel dans votre entreprise, dans l'un de nos **20 centres de formation** ou en **distanciel par visioconférence**.

Niveau : Initiation, Avancé

Référence : DEVMOB-6401

Durée : 21 heures soit 3 jours

Tarif formation individuelle : 3270 € HT / Personne

Tarif Intra-Entreprise à partir de 4 Collaborateurs : [Demandez un devis](#)

**Vous avez des questions sur cette formation ?**

Contactez nos conseillers au : 01 42 66 36 42 du lundi au vendredi de 9h00 à 19h  
ou par email [formation@expertisme.com](mailto:formation@expertisme.com)

**Votre parcours de formation :**  
>> Découvrez-le étape par étape

**EXPERTISME**  
Transformation Digitale  
Agence Full Service

Formations Digitales

**VOTRE PARCOURS DE FORMATION ÉTAPE PAR ÉTAPE**

**NOS THÉMATIQUES**

- Bureautique
- Chercheurs d'emploi
- CMS & Technologies Web
- Conférences & Meet-Up sur mesure
- Cybersécurité
- Développement Mobile
- Dirigeants & Créateurs
- Directions Commerciales
- E-marketing
- Initiation au digital
- IT
- Management
- Management de projets
- Microsoft 365\*
- PAO & Conception Graphique
- Phygital Trip
- Programmation Web
- Référencement SEO/SEA
- Réseaux sociaux
- RH & Recrutement
- RSE
- Social Ads
- Soft Skills
- Web Analytics

**NOS CERTIFICATIONS**

Qualopi

ACTIONS DE FORMATION

## Contexte de la formation Swift : Développement mobile à l'aide de Swift et du framework UIKit

Aspirez-vous à développer des applications mobiles captivantes pour iOS ? Désirez-vous maîtriser Swift et UIKit pour créer des applications iPhone et iPad exceptionnelles ? À l'instar d'un capitaine en pleine mer numérique, il est essentiel de maîtriser ces outils puissants pour naviguer avec succès dans le monde compétitif des applications iOS.

Swift et UIKit ne sont pas de simples outils, ils sont les architectes des univers mobiles d'aujourd'hui. Dans le domaine en perpétuelle évolution du développement d'applications iOS, ces technologies se positionnent comme des piliers incontournables. Avec plus d'un milliard d'appareils Apple actifs dans le monde, maîtriser Swift et UIKit, c'est détenir les clés d'un royaume aux possibilités infinies. En apprenant Swift, vous accédez à un langage de programmation puissant, intuitif et en constante évolution, parfaitement adapté pour créer des applications iPhone et iPad sophistiquées et performantes. UIKit, quant à lui, est le cœur du développement d'interfaces utilisateur sur iOS, offrant un contrôle précis et une flexibilité pour concevoir des expériences

utilisateur attrayantes et réactives.

Se former sur ces technologies, c'est s'ouvrir les portes d'une créativité sans limites, où chaque ligne de code peut transformer une idée en une application immersive. Vous apprendrez à naviguer dans l'écosystème iOS, à créer des applications qui non seulement répondent aux attentes techniques mais qui captivent également l'utilisateur par leur design et fonctionnalité. Cette expertise vous permettra de répondre aux exigences d'un marché en constante évolution et de créer des applications qui marquent les esprits.

Prêt à transformer vos idées en applications iOS innovantes et captivantes avec Swift et UIKit ? Expertise, Organisme de Formations certifié QUALIOPF, vous plonge dans le monde fascinant du développement d'applications mobiles iOS avec Swift et UIKit. Cette formation de pointe est une opportunité parfaite pour les débutants souhaitant s'initier à la création d'applications pour iPhone et iPad.

Animée par un Formateur Expert Métier, ce programme de formation à Swift et UIKit couvre les bases essentielles pour le développement d'applications iOS en utilisant le langage Swift ainsi que le framework UIKit. La formation introduit les fondamentaux de Swift, un langage de programmation puissant et intuitif pour macOS, iOS, watchOS et tvOS. Elle se concentre sur les concepts de base tels que les variables, les types de données (String, Bool, Int, Double), les structures de contrôle pour la logique de décision et la gestion des valeurs optionnelles (Nullable). Vous explorerez **Les Collections** : des structures de données permettant de regrouper et manipuler des ensembles d'éléments. Cela inclut les tableaux (arrays) pour les listes ordonnées, les dictionnaires pour les associations clé-valeur, et les ensembles (sets) pour les collections non ordonnées et uniques. Vous serez également guidé sur la POO (**Programmation Orientée Objet**) et découvrirez les principes de la POO, permettant de structurer le code de manière modulaire et réutilisable avec des classes, des objets, et l'encapsulation.

Notre Formateur aborde également l'utilisation de UIKit pour construire et gérer une interface utilisateur graphique. Notre module UIKit intègre les notions de compréhension du cycle de vie d'une application, d'utilisation du simulateur, de la mise en page avec les vues et la gestion des zones sécurisées (safeArea), les gestes tactiles, et la création de vues et d'images personnalisées.

Vous serez également sensibilisé sur l'usage des vues et des composants UI de base tels que les labels, les images, les pickers, les champs de texte (TextField), les sliders, les steppers, ainsi que la navigation et les éléments interactifs comme les alertes.

Enfin, Notre formateur vous guidera à travers un cas pratique pour réaliser une application de TodoList ou de liste d'articles : Un atelier pratique où vous mettez en œuvre vos connaissances pour créer une application intégrant les concepts et outils appris précédemment

Pour finir, le programme introduit l'intégration de cartes dans les applications en utilisant MapKit, permettant de présenter des données géographiques et interagir avec celles-ci.

À l'issue de cette formation, vous aurez acquis les bases solides nécessaires pour créer votre première application mobile iOS, ouvrant la voie à des opportunités passionnantes dans le développement d'applications.

Lancez-vous dans l'aventure du développement mobile iOS. N'attendez plus pour devenir un créateur d'applications innovantes et captivantes. Faites le choix d'une formation qui vous établira comme un acteur clé dans le monde technologique en constante évolution.

## À qui s'adresse cette formation ?

Cette formation s'adresse à un public débutant. Il est conseillé d'avoir connaissance d'un langage de programmation

## Objectifs

- Maîtriser le langage swift et UIKit
- Concevoir une interface utilisateur avec le storyboard
- Maîtrise des interactifs
- Création d'une application style todoList
- Découverte de la cartographie

## 1. INITIATION AU LANGAGE SWIFT

- Les variables
- Les types : String, Bool, Int, Double
- Les instructions de contrôle
- Nullable

## 2. LES COLLECTIONS

- Les tableaux
- Les dictionnaires
- Les sets

## 3. PROGRAMMATION ORIENTE OBJET

## 4. DECOUVERTE DU DEVELOPPEMENT AVEC UIKIT

- Découverte d'un projet : viewController, appDelegate, Storyboard, le cycle de vie d'une application - Simulateur
- Interface Utilisateur (view , safeArea)
- Les gestures
- CustomsView, CustomImage

## 5. LES VUES BASIQUES

- Label, Image, Picker, TextField, Slider, stepper
- Navigation,
- Les interactifs, les alerts

## 6. REALISATION D'UNE APPLICATION TODOLIST OU LISTE D'ARTICLES

## 7. UTILISATION DE LA CARTOGRAPHIE

Version 3. Mise à jour le 01/01/2023

© EXPERTISME - Groupe SELECT® 2023 Tous droits réservés. Les textes présents sur cette page sont soumis aux droits d'auteur.

## Pré-requis

Avoir un ordinateur Apple et Xcode d'installé

Être muni d'un ordinateur relié à Internet, possédant une caméra, un micro et un haut parleur.

## Points forts de la formation

- Votre plan pédagogique de formation sur-mesure avec l'évaluation initiale de votre niveau de connaissance du sujet abordé
- Des cas pratiques inspirés de votre activité professionnelle, traités lors de la formation
- Un suivi individuel pendant la formation permettant de progresser plus rapidement
- Un support de formation de qualité créé sur-mesure en fonction de vos attentes et des objectifs fixés, permettant un transfert de compétences qui vous rende très rapidement opérationnel
- Les dates et lieux de cette formation sont à définir selon vos disponibilités
- Animation de la formation par un Formateur Expert Métier
- La possibilité, pendant 12 mois, de solliciter votre Formateur Expert sur des problématiques

professionnelles liées au thème de votre formation

- Un suivi de 12 mois de la consolidation et de l'évolution de vos acquis.

## ***Approche Pédagogique***

L'approche pédagogique a été construite sur l'interactivité et la personnalisation : Présentation illustrée et animée par le Formateur Expert, partage d'expériences, études de cas, mise en situation réelle.

Tous les supports sont fournis par support papier, mail ou clé USB à chaque stagiaire.

### **Méthodologie pédagogique employée :**

Chaque formation en présentiel ou en distanciel est animée par un Formateur Expert Métier sélectionné selon ses compétences et expériences professionnelles. Apport d'expertise du Formateur, quiz en début et fin de formation, cas pratiques, échanges d'expérience. Accès en ligne au support de formation.

### **Modalités employées et évaluation :**

Évaluation et positionnement lors de la définition du plan pédagogique avec le ou les stagiaires. Un QCM est soumis aux stagiaires le dernier jour de la formation pour valider les acquis. Une correction collective est effectuée par le Formateur. Un bilan de fin de stage à chaud est organisé entre le Formateur et le ou les stagiaires pour le recueil et la prise en compte de leurs appréciations. Une attestation de fin de stage est remise aux stagiaires.

## ***Accessibilité***

Toute demande spécifique à l'accessibilité de la formation par des personnes handicapées donnera lieu à une attention particulière et le cas échéant une adaptation des moyens de la formation.

Public en situation de handicap, contactez notre référent handicap au 01 42 66 36 42.

## ***Formateur***

Nos Formateurs sont des Experts Métiers intervenants sur les prestations inhérentes sur la thématique de la formation. Ils réalisent les audits et co-construisent l'offre et le déroulé de la formation avec l'Ingénieur Pédagogique avant validation par le Responsable Pédagogique. Ils sont sélectionnés pour leurs compétences pédagogiques et leurs expériences dans la formation pour adultes.