

## Déroulé du cours

0 811 261 732 Service 0,06 € / min  
+ prix appel

REF : QY5076

### Prérequis

Connaissance de base en programmation orientée objet et en programmation fonctionnelle.

Durée 28h

### Profil Animateur

Développeur expérimenté.

### Public visé

Développeurs débutants ou expérimentés désireux de découvrir le langage de programmation Swift pour le développement d'application iOS, macOS, watchOS, et tvOS.

### Objectifs de la formation

Cette formation vise à donner aux participants les compétences de base pour développer des applications pour les plateformes iOS, macOS, watchOS, et tvOS en utilisant le langage de programmation Swift. Les participants apprendront les concepts de base de Swift, y compris les types de données, les structures de contrôle de flux, les fonctions, les classes, les protocoles, les optionnels et les closures.

### Programme

- Introduction à Swift : Histoire de Swift, les avantages de Swift, installation et configuration de l'environnement de développement
- Types de données : Types scalaires, types structurés, types de référence, types de données spéciaux
- Structures de contrôle de flux : Instructions conditionnelles, boucles,
- Fonctions : Déclaration, passage de paramètres, types de retour
- Classes et protocoles : Définition et utilisation des classes, protocoles, héritage, polymorphisme
- Optionnels et Gestion des erreurs : Utilisation des optionnels, gestion des erreurs, utilisation de try-catch
- Closures : Déclaration, utilisation, capture de valeur
- Utilisation des frameworks : Intégration des frameworks d'Apple pour les plateformes iOS, macOS, watchOS, et tvOS
- Pratique : Exercices pratiques et projet de groupe pour mettre en pratique les connaissances acquises.

### Accessibilité

Au cours de l'entretien préalable à la formation, nous aborderons la question de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap. Nous nous engageons à faire tout notre possible pour adapter les modalités de la formation en fonction des besoins spécifiques de chaque stagiaire, que ce soit en termes de lieu, de durée, de déroulement ou de supports pédagogiques. Nous sommes déterminés à garantir une expérience de formation inclusive et accessible pour tous.

### Tarifs

Tarif centre : à partir de 2000 € HT

Tarif sur site : à partir de 3400 € HT

Tarif visio : à partir de 2400 € HT

Les prix peuvent varier, pour plus de détails, nous vous recommandons de vous rapprocher de l'équipe commerciale.

# Modalités, lieux, moyens techniques, pédagogiques, et d'encadrement



Atova Conseil s'engage à adapter ses formations aux besoins réels du ou des stagiaire(s).

## Modalités et lieux des stages

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines pouvant être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- Au centre : dans des salles adaptées pouvant accueillir des personnes à mobilité réduite.
- En entreprise : nous dispensons nos formations sur tout le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.
- En distanciel synchrone (FOAD) : le formateur et le stagiaire se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentielle sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.

## Moyens techniques

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé – accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations en présentiel (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations en présentiel (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

## Moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie inversée et active
- Mise en situation professionnelle et exposée
- Tours de table réguliers.

## Moyens d'encadrement

- **Administratifs**
  - Feuilles de présence signées par les apprenants et par le formateur par demi-journée
  - Remise d'une attestation de présence individuelle
- **Appréciation de la formation :**
  - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les stagiaires
  - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les entreprises clientes
  - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les formateurs
  - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.

## Modalités d'évaluation

- **Evaluation diagnostique** avant l'entrée en formation :
  - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation
  - Questionnaire d'auto-évaluation
- **Evaluation formative** : questionnaire d'auto-évaluation et mise en situation professionnelles simulées
- **Evaluation certificative** : 3 mises en situation simulées via un ERP