+33 (0)1 48 10 09 46
formation@ambient-it.net
140 Avenue Jean Lolive 93500 Pantin - France

Mis à jour le 11/11/2025

S'inscrire

Formation SwiftUI Avancé : Maitrisez la création d'application iOS

1 jour (7 heures)

Présentation

Notre formation SwiftUI avancé vous permettra de maitriser les fonctionnalités avancées du framework d'Apple.

Cette formation est destinée aux développeurs mobiles ayant déjà une expérience sur l'outil SwiftUI ou ayant suivi notre formation SwiftUI.

Vous apprendrez à bénéficier des points forts du framework, à savoir l'utilisation d'une API haut niveau (sa nature abstraite simplifie le codage), une forte interopérabilité ainsi que son usage avec Xcode.

Ce cours qui se déroulera en anglais vous présentera avec notre expert la création de vues en définissant les APIs, le contrôle complet des listes et des vues scrollables, la gestion des données et des dépendances.

Vous découvrirez aussi l'intégration de SwiftUI avec UIkit et Swift Concurrency que ce soit pour imbriquer plusieurs niveaux de vues ou déclencher des tâches asynchrones.

Pour cette formation, nous utilisons la dernière version stable de Xcode.

Objectifs

- Apprendre des techniques avancées pour créer des interfaces utilisateur à l'aide de SwiftUI
- Contourner les limitations courantes de SwiftUI
- Préparer au déploiement en production d'applications SwiftUI

Public visé

- **Développeur mobile**
- iOS développeur
- Swift Développeur

Pré-requis

- Connaître les bases de SwiftUI, il est préférable d'avoir suivi notre formation SwiftUI au préalable
- Être à l'aise avec l'anglais (notre formateur est anglophone)

Pré-requis techniques

- Disposer d'une machine avec minimum iOS 13, macOS 10.15, tvOS 13, watchOS 6 ou visionOS 1 ou la version la plus récente de ses plateformes
- Xcode 14.3.1 installé

Programme de notre formation SwiftUI Avancé

Utilisation des génériques lors de la création de vues SwiftUI

- Définition d'API pratiques pour les vues intégrées
- Éviter l'utilisation de AnyView
- Construction de conteneurs personnalisés

Contrôle des listes et des vues défilantes

- Création de listes avec des styles et des dispositions personnalisés
- Défilement vers des vues/emplacements spécifiques
- Observation de la position actuelle du défilement

Gestion des données et des dépendances

- Mise en œuvre du lazy loading
- Transformation des bindings
- Décision sur la manière dont les données/événements sont transmis dans une application
- Utilisation de ViewModels, factories et services
- Optimisation des mises à jour des vues

Interopérabilité avancée entre SwiftUI et UIKit

- Imbrication de plusieurs niveaux de vues SwiftUI et UIKit

- Compréhension de l'interaction entre le système de layout de SwiftUI et Auto Layout

Intégration de SwiftUI avec la concurrence Swift

- Déclenchement de tâches asynchrones depuis une vue SwiftUI
- Gestion et affichage des erreurs

Sociétés concernées

Cette formation s’adresse à la fois aux particuliers ainsi qu’aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d’auto-évaluation nous permettant d’apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d’anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l’acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l’État.
© Ambient IT 2015-2025. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg