



Développement Multiplateforme avec SwiftUI pour iOS, tvOS, watchOS et macOS

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
RST276

 CATÉGORIE
**iOS Développement
Natif**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Maîtriser la philosophie déclarative et réactive de SwiftUI
- ✓ Créer des interfaces adaptées à chaque plateforme Apple tout en maximisant la réutilisation du code
- ✓ Structurer une application multiplateforme avec une architecture modulaire et maintenable
- ✓ Mettre en place des patterns de navigation et de gestion de données communs et spécifiques
- ✓ Concevoir des expériences utilisateur optimisées pour iOS, tvOS, watchOS et macOS
- ✓ Déployer et tester efficacement des applications sur différents environnements Apple

POUR QUI ?

- ✓ Développeurs Swift ayant déjà des bases en programmation et souhaitant se perfectionner sur SwiftUI
- ✓ Développeurs iOS souhaitant élargir leurs compétences vers le multiplateforme (tvOS, watchOS, macOS)
- ✓ Responsables techniques et lead developers cherchant à structurer et industrialiser leurs projets SwiftUI



☰ Programme détaillé

1/ INTRODUCTION AU PARADIGME SWIFTUI

- Philosophie déclarative et data-driven UI
- Différences avec UIKit et AppKit
- Cycle de vie d'une application SwiftUI

2/ CRÉATION ET COMPOSITION DE VUES

- Composants de base : Text, Image, List, Stack
- Modificateurs et styles
- Réutilisation des vues et bonnes pratiques

3/ GESTION DES ÉTATS ET FLUX DE DONNÉES

- State, Binding, ObservableObject et Environment
- Synchronisation entre vues et modèles
- Atelier pratique : création d'une mini-app iOS basée sur des vues réactives

4/ ARCHITECTURE D'UNE APPLICATION SWIFTUI

- Organisation des projets
- Navigation : NavigationStack, TabView, Modal
- Gestion des dépendances

5/ PARTAGE DE CODE ENTRE PLATEFORMES

- Targets et schémas Xcode
- Création de frameworks partagés
- Gestion des différences spécifiques avec `#if os(...)`

6/ MISE EN PRATIQUE : APPLICATION MODULAIRE

- Création d'un module réutilisable (design system simple)
- Intégration dans une app iOS
- Migration d'un module vers tvOS et watchOS

7/ SPÉCIFICITÉS DE tvOS

- Présentation matérielle et contraintes UX
- Guidelines Apple pour la TV
- Focus Engine et interactions avec la télécommande

8/ NAVIGATION ET EXPÉRIENCES AVANCÉES

- Top Shelf et contenus recommandés
- Gestion des layered images
- Optimisation des performances visuelles

9/ ATELIER PRATIQUE : APPLICATION tvOS

- Réutilisation des vues iOS
- Ajout de vues spécifiques pour tvOS
- Intégration d'un Top Shelf Extension

10/ SPÉCIFICITÉS DE WATCHOS

- Structure d'une app watchOS
- Notifications et complications
- Optimisation de l'UI pour petits écrans

11/ INTRODUCTION À macOS AVEC SWIFTUI

- Fenêtres, menus et raccourcis clavier
- Gestion des préférences et du multifenêtrage

- Intégration avec AppKit (interopérabilité)

12/ ATELIER PRATIQUE : APPS watchOS ET macOS

- Création d'une app watchOS avec complications
- Création d'une app macOS avec menus et raccourcis
- Réutilisation des composants transverses

13/ TESTS ET QUALITÉ DU CODE

- Tests unitaires et UI tests avec SwiftUI
- Gestion des prévisualisations (Previews)
- Automatisation avec Xcode et CI/CD

14/ OPTIMISATION ET ACCESSIBILITÉ

- Performance et gestion mémoire
- Accessibilité : VoiceOver, Dynamic Type
- Localisation et internationalisation

15/ DÉPLOIEMENT ET FINALISATION DE PROJET

- Bonnes pratiques de packaging multiplateforme
- Publication sur App Store (iOS, tvOS, watchOS, macOS)
- Atelier final : livraison d'une suite d'applications multiplateformes cohérentes

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

29 Juin au 03 Jul. 2026

Casablanca

24 au 28 Août 2026



19 au 23 Oct. 2026



Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : <https://www.innov-systems.com>

Scannez pour accéder
à la fiche en ligne