

Kotlin - Développement mobile avec KMP

Code : DEV-KOTLIN-200

Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Tout professionnel amené à développer des applications mobiles multiplateformes.

Prérequis

- Connaissances pratiques de la programmation orientée objet
- JavaScript, TypeScript ou langages tels que Kotlin, Java, Swift ou C#

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de : - Développer des applications multiplateformes entièrement natives pour Android et iOS - Concevoir une architecture partagée pour les deux plateformes - Implémenter des fonctionnalités spécifiques à chaque plateforme - Écrire des fonctions Kotlin pour iOS

Programme

Jour 1 : Environnement KMP et langages

- Comparaison des approches multiplateformes
- Environnements de dev KMP (Android Studio, IntelliJ, Xcode, Fleet)
- Création de projets KMP avec 3 modules (Android, iOS, Common)
- Kotlin pour développeurs Swift et Swift pour développeurs Kotlin

Jour 2 : UI déclarative

- SwiftUI et Jetpack Compose
- Gestion d'état et ViewModels
- Patterns de programmation réactive

Jour 3 : Persistance, réseau et tests

- Persistance des données avec Room/SQLite
- Intégration d'APIs REST avec Ktor
- Frameworks de test pour applications KMP

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation