

Nouveau Sessions garanties disponibles

Formation Kotlin Multiplatform (KMP)

Réf. SF34196

Créez des applications mobiles efficaces et évolutives tout en optimisant votre développement entre Android et iOS !

4 j Durée	2 800 € HT Inter / participant	6 600 € HT Intra (≤12 pers.)	1 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Maîtriser le développement d'interfaces modernes avec Compose Multiplatform
- ✓ Structurer une architecture multiplateforme robuste
- ✓ Exploiter pleinement Kotlin et son écosystème (coroutines, Flow, Ktor, SQLDelight)
- ✓ Déployer, tester et déboguer efficacement des applications multiplateformes

Public visé & prérequis

Public visé Architectes, Développeurs	Prérequis Connaissance préalable d'au moins un langage orienté objet (Java, Kotlin, Swift, C#, etc.).
--	--

Programme détaillé

Environnement de travail

Présentation du concept Compose Multiplatform
Historique et évolution
Comparaison avec d'autres solutions multiplateformes (Flutter, React Native, Xamarin)
Installation et prise en main des différents IDE possibles (Android Studio, IntelliJ IDEA, Fleet)
Optimisation et réglages pour un meilleur confort de programmation
Architecture d'un projet
Lire une StackTrace, utiliser le debugger, le profiler...
Lancer son application sur un émulateur Android et iOS et sur une application de bureau

Kotlin

Syntaxe du langage (Variable, Fonction, Objet, héritage...)
Maîtriser les lambdas expressions nécessaires pour compose
Avantage d'un langage moderne par rapport à Java
Exploiter une API Rest avec Ktor
Gestion des exceptions
Tâche asynchrone à l'aide des coroutines
Travailler avec des données réactive avec Flow

Interface graphique avec Android Compose

Créer des composants réutilisables pour dessiner les différents écrans
Utiliser les Preview
Comprendre le fonctionnement de la recomposition, des états et des données observables.
Utiliser des variables partagées
Utilisation de Material3 pour designer l'application de manière moderne
Prise en compte du thème clair et sombre et de l'internationalisation
Naviguer d'écran en écran à l'aide du Typse safe navigation

Architecture

Mise en place d'un ViewModel
Architecture MVVM
Injection de dépendance avec Koin
Séparation du code commun et du code spécifique à chaque OS
Interaction avec le code commun
Gestion des erreurs et de l'attente
Structurer efficacement son projet multiplateforme
Bonne pratique d'organisation

Avancé

Tester le code commun
Gestion des bases de données multiplateformes avec SQLDelight
Gestion des permissions multi os
Afficher la localisation du téléphone
Retour d'expériences et d'organisation de projet

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
30/11/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Développement et Ingénierie de Logiciels : 4,9/5 — 165 avis

Romain G. — Un grand merci à Marius, la formation était dense mais très riche et très claire.

Cyndie Z. — Un grand merci à Arnaud LAGIEWKA

Votre formateur

Karim B. — Formateur

Karim intervient notamment sur les langages et écosystèmes backend, ainsi que sur le développement web et fullstack.

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Développement Mobile & Cross-Platform a accompagné plus de 23 entreprises dont :

RENAULT SAS ITSAP ORANGE BUSINESS SERVICES SA ACTIA AUTOMOTIVE ANSYS FRANCE SAS ARTELIA HOLDING (AHL) BOLZE & MOOGY CHRONOPOST CRAMIF CRÉDIT MUTUEL ARKEA +13 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com