

Sessions garanties disponibles

Formation Kotlin pour Android

Réf. SF33483

Découvrez le langage Android grâce à notre formation de 4 jours !

4 j Durée	2 800 € HT Inter / participant	6 600 € HT Intra (≤12 pers.)	13 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les enjeux de Kotlin et son intérêt
- ✓ S'approprier les bases du langage
- ✓ Maîtriser la programmation orientée objet avec Kotlin
- ✓ Être capable d'utiliser les fonctions de base
- ✓ Utiliser des aspects avancés de Kotlin
- ✓ Maîtriser l'environnement de développement
- ✓ Pouvoir interagir entre le Kotlin et le Java
- ✓ Pouvoir utiliser des outils Kotlin comme les plugins

Public visé & prérequis

Public visé Architectes logiciels, Chefs de projet, Développeurs

Prérequis Connaissances de base en Java, des notions en programmation orientée objet et/ou fonctionnelle sont un plus.

Programme détaillé

Présentation de Kotlin

Tour d'horizon de Kotlin
Environnement de développement
Concepts centraux
Principes de programmation, structure
Java et Kotlin: principales différences
Kotlin et Android Studio (IntelliJ)
Installation et mise en pratique

Langage Kotlin: les bases

Variables (Val, Var...)
Types de base
Null Safety, smart-cast
Inférence de type, hiérarchie
Packages et imports
Expressions
Contrôle de flux
Bonnes pratiques de codage

Kotlin et POO (Programmation Orientée Objet)

Classes
Héritage
Attributs
Propriétés et attributs
Interfaces
Encapsulation
Polymorphisme
Modification de visibilité
Extensions
Classes data et sealed, nested et enum

Génériques
Objets Kotlin
Pattern de délégation

Fonctions et lambdas

Déclaration de fonctions
Paramétrage
Fonctions anonymes
Expressions lambdas
High-Order Functions
Coroutines
Amélioration des performances avec les fonctions inline

Aspects avancés

Déstructuration des déclarations
Collections, ranges
Types Checks et Casts
Surcharge des opérateurs
Annotations
Réflexion
Types Safe Builders et Aliases

Kotlin et Android

Android Studio
Utiliser string.xml, manifest et android file structure pour l'organisation d'un projet Kotlin pour Android
Composants graphiques
UI (Interfaces utilisateurs)
APIs principales
Gestion des flux JSON
Gestion des listes
Android KTX

Interopérabilité entre Java et Kotlin

Appel de Kotlin depuis Java et inversement
Typage dynamique

Outils

Bonne documentation de son code Kotlin
Utilisation de Gradle, Maven, ANT ou Kapt
Plugins Kotlin
Fin de la formation Kotlin pour Android

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
26/10/2026	Paris	Sur confirmation
26/10/2026	à distance	Sur confirmation
26/10/2026	Lille	Sur confirmation
26/10/2026	Nantes	Sur confirmation
17/11/2026	Lyon	Sur confirmation
17/11/2026	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

Anthony M. — Formateur Kotlin

Anthony intervient sur des formations portant sur le développement mobile et cross-platform. Les sujets abordés incluent notamment Kotlin. Son activité de formation remonte à 2014, soit plus de 10 ans...

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