Kotlin

14H (2 JOURNÉES) - À DISTANCE OU EN PRÉSENTIEL

Kotlin est un langage de programmation pour les applications Android mais également pour les moteurs JavaScript des navigateurs web et pour le back-end Java.
Flexible et concis, il facilite le développement et présente de nombreux avantages au niveau fonctionnel. Il peut être compilé en natif et fonctionner avec Java dans un même projet grâce à sa spécificité d'interopérabilité. Il peut également convertir un projet Java en Kotlin.

1450€ HT

Participants

Profils : Développeurs, architectes, chefs de projet

Prérequis

Connaissances de base en Java

Des notions en programmation orientée objet et/ou fonctionnelle sont un plus

Objectifs

- Connaître les fonctionnalités de Kotlin pour écrire un code
- Comprendre les apports de ce langage Kotlin dans les applications
- Savoir configurer et écrire des programmes Kotlin
- Savoir utiliser les extensions de Kotlin dans la bibliothèque de collections Java
- Apprendre à migrer une application Java vers Kotlin

Programme

Tour de table
Premier pas

- Présentation du langage
- Principales différences avec Java
- Les fondamentaux de Kotlin
- Configuration et installation

Les bases du langage

- Syntaxe de base (variables, tests, packages, fonctions, types)
- Structure de contrôle
- Fonctions et Lambda
- Classes et objets

Bibliothèque standard Kotlin
Migration Java / Kotlin

- Compilateurs et chaîne de compilation avec Kotlin
- Interopérabilité : utilisation de Java/JavaScript avec Kotlin
- Interopérabilité : utilisation de Kotlin avec Java
- Compatibilité de bibliothèque de référence Java en Kotlin

**Programme daté de janvier 2024*

Approche pédagogique

- La pratique avant tout
  [redacted]
- Apprentissage expérientiel et collaboratif
  [redacted]
- Suivi et évaluation
  [redacted]

FORMATIONS INTER-ENTREPRISE

DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS

La durée moyenne de mise en place d'une formation catalogue en inter-entreprises est de 1 à 3 semaines à partir du premier contact.

Pour que la formation soit mise en place, un minimum de 3 participants est demandé.

LIEU DE LA FORMATION

En présentiel : la formation aura lieu en Ile-de-France.

À distance : la formation aura lieu en utilisant le logiciel Microsoft Teams.

Inscrivez-vous

FORMATIONS INTRA-ENTREPRISE

DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS

La durée moyenne de mise en place d'une formation catalogue intra-entreprise est de 2 à 4 semaines (incluant une adaptation des scénarios à votre besoin et contexte) à partir du premier contact.

LIEU DE LA FORMATION

En présentiel : la formation aura lieu dans vos locaux ou dans un lieu loué à cet effet.

À distance : la formation aura lieu en utilisant le logiciel Microsoft Teams ou celui utilisé par vos équipes en interne.

Partagez-nous votre projet de formation

FORMATIONS SUR-MESURE

DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS

La durée moyenne de mise en place d'une formation sur-mesure (incluant la définition du besoin, la conception, l'offre, la session pilote et le déploiement) est de 2 à 8 semaines selon la complexité de la demande et le volume de personnes à former.

LIEU DE LA FORMATION

En présentiel : la formation aura lieu dans vos locaux ou dans un lieu loué à cet effet.

À distance : la formation aura lieu en utilisant le logiciel Microsoft Teams ou celui utilisé par vos équipes en interne.

Partagez-nous votre projet de formation

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Nos formations sont ouvertes à toutes et tous. Notre équipe a à cœur de favoriser l'accueil de chaque personne. En cas de besoin particulier (handicap, trouble nécessitant une adaptation, etc.) nous ferons le nécessaire, dès l'amont de la formation et tout au long, pour que vos besoins soient pris en compte, que ce soit en termes pédagogiques, matériels, techniques, humains, etc.

Nos engagements accessibilité aux personnes en situation de handicap

Pour toute demande nous vous invitons à nous contacter par e-mail : contact.u@ekino.com