

Apprendre le développement sous Kotlin

Programme (Mis à jour le 04/04/2024)

IntelliJ/AndroidStudio

- Découverte de l'environnement de travail (IntelliJ, Gradle)
- Optimisations et réglages pour un meilleur confort de programmation
- Architecture d'un projet
- Lire une StackTrace, utiliser le debugger
- Utilisation de Gradle et ajout de librairies

Syntaxe

- Hello World
- Syntaxe d'écriture, des variables et méthodes
- Fonction expression, paramètres nommés et par défaut
- Type nullable et gestion du NullPointerException
- when, Elvis Opérateur, if expression
- Interopérabilité avec Java
- Top level function
- Tableau et list
- Nouvelle boucle for
- Pair et Triple

Programmation objet

- Syntaxe, attributs, constructeurs
- Encapsulation, polymorphisme
- Héritage et extension
- Data, sealed, nested, inner, Singleton
- Enumération
- Safe cast et Smart Cast

Lambda expression

- Fonctionnement
- High order function et inline
- Lambda et les collections
- Map, filter, Let, Apply, Also, Run
- Inline

Requêtes

- Gestion des exceptions
- Ajouter des librairies externes
- Réaliser une requête web
- Parser un JSON (sérialisation / désérialisation)
- Exploiter une API
- Réaliser une tâche asynchrone avec un Thread
- Réaliser une tâche asynchrone avec une coroutine

Aspects avancés

- Lazy loading
- Généricité
- Destructuration
- Surcharge d'opérateur
- Introspection

Référence

THIL3241

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

1875€

Objectifs pédagogiques

- Découvrir un langage objet récent et performant qui vous permettra de moderniser l'ensemble de vos projets écrits en Java. (Jakarta, JEE, Android...)
- Accélérer votre vitesse de développement, réduire les risques d'erreurs, mieux intégrer les concepts de programmation modernes

Niveau requis

- Connaître la programmation orientée objet (POO)
- Maîtriser le langage JAVA, Swift ou C#

Public concerné

- Développeur pour les terminaux mobiles.

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'emargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

- Type Safe Builder
- Coroutines avancés