

retengr

Workshop Android Kotlin

Durée : 3 jours – Réf : ANDKOT

Taux moyen de satisfaction en 2023 : 96%

Heures par stagiaires en 2023 : 28



- 40 rue des Filatiers 31000
- Organisme de formation : 73 31 08023 31
- SIRET : 812 673 903 00017

Méthode pédagogique

La formation se passe en mode présentiel ou distanciel, et se compose de 50% de travaux pratiques (Mise en situation, débat, exercice).

Une synthèse est proposée en fin de formation. Un support de cours sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices et travaux pratiques. Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Un support de cours sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices et les corrigés de ces derniers. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

Présentation

L'annonce par Google de l'adoption de Kotlin pour les développements Android a fait grand bruit. Ce langage plein de promesses, se retrouve depuis propulsé sur le devant de la scène et séduit nombre de développeurs grâce aux évolutions qu'il propose par rapport aux langages de programmation classiques.

Depuis 2008, la plateforme au robot vert de Google a su évoluer et intégrer, année après année, nouveautés et évolutions du SDK pour pouvoir répondre aux besoins toujours grandissants autour de nos smartphones, tablettes et autres accessoires connectés. Ce workshop est destiné à mettre les participants en situation totale ; ils développeront rapidement une application mobile, en reprenant les standards et les bases fondamentales du développement Android d'aujourd'hui.



Objectifs

- Comprendre et mettre en œuvre les différentes étapes de construction, jusqu'au déploiement d'une application Android
- Comprendre les principaux composants clés d'Android et aborder les diverses problématiques du quotidien (gestion des données locales, accès service web, base de données ...)
- Standard & Principes graphiques avec Material Design
- Mise en oeuvre d'architectures standards type MVP & MVVM

Audience

Développeurs, Architectes et Chefs de projets techniques

Prérequis

Positionnement

La connaissance d'un langage de programmation objet.

Afin de valider les compétences et les pré-requis de chaque participant, en amont de la formation, le formateur organise un entretien téléphonique. Il confirme alors que le participant a le niveau nécessaire et que le contenu répond bien à ses attentes.

Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil. Doté d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir les compétences sur Android et Kotlin. Il saura alterner entre théorie, pratique, et retours d'expérience.



Programme

Présentation

- La plateforme Android depuis 10 ans
- Android aujourd'hui ?

Le développement sur la plateforme Android

- Environnement de développement (SDK, Android Studio)
- Emulateur / Device physique
- Composants de base
- Premier Design
- Gradle
- Packaging & Gestion du store

Clés du développement Android

- Kotlin & Android
- Debugging & Gestion des erreurs
- Communication entre composants (Intent, Bundle, paramètres ...)
- Shared preferences
- Accès aux ressources (lecture de fichier json)
- Accès réseaux & consommation de services web (OkHttp & Retrofit)
- Base de données (Room)
- Tests sous Android (JUnit, Espresso ...)
- Injection de dépendances & Modules

Design sous Android

- Material Design
- Les différents types de layouts & composants (relative, linear & constraint)
- Listes & adapters (RecyclerView, ListAdapter...)
- Thèmes & Styles



- Navigation

Architecture & développement Android : MVP /

MVVM

- Pourquoi structurer son application ?
- Clean Architecture
- MVP
- MVVM
- Intro à la programmation réactive (RxJava ...)

Axes d'ouvertures – Android et le Cloud

- Firebase
- Fabric.io



- 40 rue des Filatiers 31000
- Organisme de formation : 73 31 08023 31
- SIRET : 812 673 903 00017

Modalités et délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation, en interentreprises, dans la limite des places disponibles.

Pour les formations organisées en intra entreprise, la liste des participants peut être modifiée jusqu'à 24h ouvrés avant le début de la formation.

Accessibilité de la formation

RETENGR facilite l'accessibilité de ses formations.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Si vous avez un besoin d'accès spécifique, contactez Céline BOURREIL (celine.bourreil@retengr.com) qui étudiera avec Handifiel's (notre référent handicap) votre demande et vous proposera les meilleures solutions

The background is a vibrant, abstract composition. It features large, overlapping organic shapes in shades of purple, yellow, and red. A prominent yellow shape on the left transitions into a red shape on the right. In the upper right, there is a pattern of small yellow dots arranged in a grid that tapers to the right. At the bottom, there are more organic shapes in light pink, teal, and purple. A dashed blue line with a circular loop is positioned in the lower-left quadrant.

Vous allez nous adorer si
comme nous vous pensez que...

Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.



- 40 rue des Filatiers 31000
- Organisme de formation : 73 31 08023 31
- SIRET : 812 673 903 00017

L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !



retengr

Faire du leader
d'aujourd'hui, le champion
de demain