

Mis à jour le 16/01/2025

S'inscrire

# Formation Jetpack Compose

2 jours (14 heures)

## Présentation

La formation [Jetpack Compose](#) simplifiera la création de vos applications mobiles. Cet outil facilite et accélère le processus de développement d'interface utilisateur pour Android.

Lors de cet enseignement, vous saurez combiner des fonctions composables, l'un des principaux éléments constitutifs de Jetpack Compose. Grâce à cette formation, développez vos applications avec moins de codes, et moins de relectures.

Vous serez apte à utiliser une [interface de programmation d'application](#) déclarative de Jetpack Compose qui consiste à décrire son interface utilisateur afin que le reste soit géré par l'application.

Cette formation Jetpack Compose vous instruira à la création d'interface utilisateur native pour Android à l'aide de cette boîte à outils moderne vous rendant les tâches du processus simple. Montez rapidement en compétence en construction d'applications.

La formation vous sera présentée avec la toute dernière version stable de Jetpack Compose, la [version 1.7](#).

## Objectifs

- Comprendre les fondements et les techniques essentielles de Jetpack Compose
- Maîtriser la création et la modification d'interfaces utilisateur avec Compose UI
- Assimiler les principes de gestion des états, des effets de bord et de l'exécution des effets
- Savoir réaliser des animations, concevoir des interfaces riches et rédiger des tests automatisés pour les composables

## Public visé

- Développeurs
- Développeurs mobiles

## Pré-requis

- Une expérience en développement Android est recommandée, mais pas obligatoire
- [Tester Mes Connaissances](#)

## Pré-requis logiciels

Android Studio en dernière version stable.

## Programme de notre Formation Jetpack Compose

### Les fondements de Jetpack Compose

- Qu'est-ce que Jetpack Compose ?
- Création de Jetpack Compose
- Les partis pris
- Techniques essentielles
- Comment se décompose cette bibliothèque ?

### Les bases de Compose UI

- Notions élémentaires
  - Thèmes
  - Textes
  - Boutons
  - Images
  - Formulaires
  - Mise en page
  - Modification / décoration d'un composant
- Composants réutilisables

### Gestion des états et des effets

- La notion d'état
- Composant unitaire
- Effets de bord
- Les moyens pour exécuter ces effets de bords

### Listes et interfaces riches

- Liste dynamique
- Mise en page structurées
  - Pattern
  - Style Matériel Design
- Principe de conception Slot API Pattern
- Application du pattern dans la conception

## Animations

- Découverte et manipulation de l'API
- Réalisation d'animations personnalisées

## Tests

- Plongée dans les APIs de test
- Compose
  - Test d'une interface
- Rédaction de tests automatisés pour composables

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte

des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.