

# FORMATION

## Développer des applications sous Android

Formation technique Android débutant



+

**Au terme de cette formation, vous aurez abordé les notions de bases afin de vous donner les clés nécessaires pour développer et maintenir des applications Android en Kotlin.**

### Dans quel Contexte ?

Vous souhaitez vous initier au développement Android et vous ne savez pas par où commencer ? Cette formation s'adresse à un public de développeurs Java ou Kotlin, qui souhaite compléter ses compétences sur les technologies mobiles native d'Android.



**Durée :** 2 jours

**Public :** Développeurs

**Prérequis :** Bonnes connaissances en programmation orientée objet

**TP :** 50% de travaux pratiques

**Coût :** 1 600€ HT par participant (hors frais de déplacement)

**Intraentreprise :** 6 participants maximum

**Modalité d'inscription :** prise de contact en ligne

**Délai d'accès :** Minimum 15 jours

**Matériel :** Ordinateur portable non verrouillé et smartphone Android

**Modalité d'évaluation :** Restitution de TP en groupe et quizz

### Découvrez Le Programme

#### 1. Introduction à Android

- Historique
- Parts de marchés
- Fragmentation et forks
- Architecture système

#### 3. Structure d'une application

- Arborescence de fichiers
- AndroidManifest
- Scripts de build

TP 2 : Création d'un Keystore et génération d'un AAB

#### 5. Framework Android

- Context
- Activity
- Intent
- Service
- BroadcastReceiver
- Thread et introduction aux coroutines

#### 7. Stockage

- SharedPreferences
- SQLite database avec Room

TP 6 : Récupérer un profil utilisateur et l'afficher

#### 9. Bibliothèques de support

- Présentation
- Runtime permission

#### 11. Design Patterns d'architectures

- Historique des architectures Android
- Architecture MVVM
- Recommandations Google

#### 2. Outils

- Langage
- Documentation
- Android Studio
- Google Play Console

TP 1 : Création d'une application et exploration d'Android Studio

#### 4. Vues

- View et ViewGroup :
- Layout
- Adapters
- Ressources

TP 3 : Organiser les vues dans un Layout

TP 4 : Créer un parcours de connexion

#### 6. Réseaux

- HttpURLConnection
- OkHttp
- Retrofit

TP 5 : Récupérer un profil utilisateur et l'afficher

#### 8. Google Play Services

- Présentation
- Exemples

TP 7 : Intégrer une carte Google et ajout d'un marqueur sur la carte

#### 10. Bibliothèques tierces

- Présentation

Évaluation intermédiaire et finale sous forme de Quizz

### ACCESSIBILITÉ & HANDICAP

Notre entreprise s'engage en faveur du handicap, pour tout renseignement concernant la formation et son déroulé vous pouvez contacter notre référente formation et handicap :

**Ombeline Gallez** - o.gallez@beapp.fr - 0674659605