

## Formation Android Avancé : Création d'applications complexes

|   |   |
|---|---|
| <b>Durée :</b>                                | 3 jours   |
| <b>Public :</b>                               | Tous  |
| <b>Pré-requis :</b>                           | Avoir suivi la formation Android initiation ou avoir les connaissances équivalentes   |
| <b>Objectifs :</b>                            | Etre capable de réaliser des applications à la structure complexe dans Android - Savoir utiliser des bibliothèques tierces dans une application Android |
| <b>Sanction :</b>                             | Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis  |
| <b>Taux de retour à l'emploi:</b>             | Aucune donnée disponible  |
| <b>Référence:</b>                             | DéV486-F  |
| <b>Note de satisfaction des participants:</b> | 4,96 / 5  |

### Introduction

Rappels sur les types de contextes  
Principes généraux de parallélisme

### Services et multithreading

Services, alarmes et notifications - broadcast receiver  
Divers services systèmes : points notables  
Multithreading sous Android : thread, handler, tâches asynchrones  
Intérêt et méthode de création de services  
AIDL et services

#### **Atelier pratique : service de contrôle et alarme dans une application**

#### **Atelier pratique : barre de défilement pendant une longue tâche**

Bilan des contextes (activité, service, content provider, contextes pour les broadcast receiver), et leurs relations avec le multithreading : comment organiser une application

### Périphériques de connectivité et de localisation

Capteurs, connecteurs divers (batterie, accélération, bluetooth, NFC, ...)  
Services de localisation (GPS, WiFi) ; simulation de l'émulateur  
Ajouter une bibliothèque supplémentaire  
API Maps et MapView

