

## 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

