



## INFORMATIQUE

# INITIATION AUX INTERFACES CONNECTÉES ANDROID PAR LA PRATIQUE

### OBJECTIFS

Initiation à la programmation smartphone et tablette Android pour l'échange de données depuis une carte électronique en Bluetooth BLE (Bluetooth Low Energy).  
Introduction à l'environnement Android Studio, programmation, démonstration d'un échange de données.  
Réalisation pratique d'une interface avec échange des données simple sur smartphone.

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### Journée 1

##### THÉORIE ET CAS D'USAGE

- › Installation des logiciels, environnement PC et smartphone Android
- › Prise en main de l'environnement Android Studio
- › Initiation à la programmation sous Android Studio
- › Présentation du concept BLE, Bluetooth Low Energy
- › Mise en œuvre d'une communication BLE
- › Utilisation des services, canal de communication

#### Journée 2

##### TRAVAUX PRATIQUES

- › Réalisation d'une interface Android
- › Mise en place d'un échange de données sur smartphone
- › démonstration d'échange sur des données simples

### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



### DURÉE

2 jours  
14 heures



### SESSIONS

- 3 et 4 décembre 2025  
en présentiel à  
Lyon



### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 250 € HT



### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens souhaitant développer des applications de communication dans un environnement Android.  
Connaissances générales en programmation