



DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS ÉVOLUÉES POUR APPAREILS MOBILES SOUS ANDROID, COMMUNICATION SANS FIL

OBJECTIFS

Balayer les techniques de programmation évoluées pour le développement d'applications Android professionnelles. Les différentes compétences apportées conduiront à la réalisation d'une application permettant la communication sans fil (Bluetooth) entre un appareil mobile et un système multi-capteurs. Un affichage des données capteurs sera réalisé sur l'appareil.

PROGRAMME

- Rappel de la structure d'une application Android et de l'environnement de développement.
- Interfaces évoluées, gestion des menus, onglets, ...
- Les intents implicites et explicites.
- Les Threads.
- Les Broadcom Receivers.
- La communication Bluetooth : activation, visibilité, recherche d'appareils, appairage, connexion et communication.
- Communication entre deux appareils en client/serveur.
- Communication avec un module série <> Bluetooth.
- Communication sans fil avec un système multi-capteurs, un robot mobile arduino,...

POINTS FORTS

- La formation s'effectuera par la pratique avec compilation sur des tablettes qui seront prêtées.
- Projet final de développement d'applications qui communiquent en Bluetooth avec une variété de systèmes connectés.

PUBLIC CONCERNÉ

Tout professionnel qui désire introduire de la connectivité à un système pour un échange de données avec un appareil mobile

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances en conception d'applications pour appareils mobiles
OU

Avoir suivi la formation « initiation à la programmation d'appareils mobiles sous Android »

LIEU DE FORMATION

ISEA - Technopôle de Metz (57)

DATE

Mars et Avril 2021

DURÉE

31.5 heures

TARIF

2 500 €

(déjeuner compris)