

## **Sujet PFE : Réseau de nœud IoT basé sur des smart contracts Blockchain embarqué**

### **Description :**

L'objectif de ce projet est de sécuriser un réseau IoT en se basant sur la technologie Blockchain et d'assurer l'intégrité des données échangées et permettre aux objets connectés de communiquer directement entre eux via des smart contracts.

Au cours de ce projet, des capteurs connectés sur des raspberrys seront embarqués, un réseau Blockchain sera déployé sur les raspberrys, et les smart contracts qui permettront de sécuriser les objets connectés et assurer la communication entre eux une fois les conditions sont remplies seront développés, publiés et testés.

### **Technologies :**

Blockchain, IoT, Système Embarqué, Cloud, Raspberry Pi, Développement full stack