

Sujet 4:

Conception et développement d'un système de surveillance et d'aide à la décision pour l'irrigation urbaine

.

Description

L'objectif du projet est de réaliser un nœud capteur LoRa utiliser dans un système intelligent d'irrigation urbaine.

Les tâches seront les suivantes :

- Assurer la transmission de données au Cloud et afficher les courbes des mesures.
- Créer un système de prédiction et de planification des passages d'alimentation par eau d'irrigation
- L'élaboration du bilan énergétique et d'autonomie du système.

Profil/Compétences requises

Études : système embarqué ou IoT

Langage : Embedded C, Python.

Outils : MQTT, JSON, Cloud, NoSQL, Node Red, protocoles LoRa.