

Sujet 2 : (Pour Ingénieur et avec Bourse)

Conception et développement d'un système de surveillance des incendies de Forêt.

Description

L'objectif du projet est de réaliser un nœud capteur LoRa Low-cost qui mesure les paramètres climatiques permettant la détection et la prédiction des incendies de forêts et des grandes cultures.

Les tâches seront les suivantes :

- Assurer la transmission de données au Cloud et afficher les courbes des mesures.
- L'implémentation d'un algorithme qui permet de détecter et de prédire les risques d'apparition d'incendie
- L'élaboration du bilan énergétique et d'autonomie du système.
- Schéma PCB du système développer

Profil/Compétences requises

Études : Ingénieur en informatique, système embarqué ou IoT

langages : Embedded C, Python, NodeRED .

Outils: MQTT, JSON, Cloud Azure, NoSQL, LoRa.