

# **CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT D'UN SYSTÈME ANTI-VOL PORTABLE ET MULTI - USAGE À BASE DE CARTE STM32**

## **DESCRIPTION**

### **DÉTAILS DU SUJET :**

CONCEVOIR ET DÉVELOPPER UN SYSTÈME ANTI-VOL PORTABLE ET À MULTI-USAGE À BASE DE CARTE STM32 ET DE SYSTÈME RTOS.

LE SYSTÈME EST COMPOSÉ DE DEUX PARTIES : LA CARTE ANTI-VOL À UTILISER DANS LE SYSTÈME À SÉCURISER ET LA CARTE DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE DE LA CARTE ANTI-VOL AVEC UNE COMMUNICATION VIA BLUETOOTH (BLE).

UNE FOIS ACTIVÉE, LA CARTE ANTI-VOL COMMENCE À ENVOYER UNE TRAME DE PRÉSENCE À LA CARTE DE COMMANDE.

LA FONCTION ANTI-VOL SERA ACTIVÉE SI LA CARTE ANTI-VOL NE DÉTECTE PAS LA CARTE DE COMMANDE ET COMMENCERA LA SURVEILLANCE DE SA POSITION SI ELLE CHANGE. UNE SÉRIE D'ALERTE SERONT ENVOYÉES DANS L'ORDRE :

- ENVOI D'UN SMS À UN NUMÉRO
- ENVOI UNE ALERTE ANTI-VOL À UN SERVEUR CLOUD
- ENVOI CHAQUE 10 SECONDES LA POSITION DE LA CARTE ANTI-VOL

### **COMPÉTENCES REQUISES :**

LANGAGES DE PROGRAMMATION: C

OUTILS DE DÉVELOPPEMENT : CUBEMX, IAR



4 À 6 MOIS



1 POSTE



ARIANA