

Présentation (Antoine Thys)

Ma propre contribution ?

- Réalisation du programme permettant le relevé de valeurs des différents capteurs.
- Réalisation du programme permettant l'insertion des valeurs dans la base de données, en collaboration avec Emma Durand.
- Mise en place de l'infrastructure (vpn, ssh, mariadb, apache, configuration réseau).

Mes difficultés ?

La plus grande partie de mes difficultés sont dues aux relevés des capteurs, après avoir passé un moment à chercher l'origine de mes données totalement incohérentes je me suis rendu compte que la Raspberry ne pouvait pas lire les données analogiques venant de mes capteurs et qu'il fallait donc soit un adaptateur soit utiliser une autre solution. Cette problématique a été résolue par l'utilisation d'une carte Arduino Uno pour le relevé de données.

Mes axes de progression :

- Installation de Rasbian en version lite.
- Connexion au réseau comprenant un VPN.
- Création des utilisateurs sur la Raspberry ainsi que le VPN (OpenVPN sur Pfsense)
- Branchement des capteurs récupération de valeurs incohérentes via un script Python
- Utilisation d'une carte Arduino relié à la Raspberry (valeurs toujours incohérentes)
- Programme final en deux parties, Python + Arduino