SAGOT Emma, HAMID Ikram

Projet programmation – Rapport

Choix des modules utilisés :

Tout projet de programmation traitant de la manipulation d’un grand nombre de données nécessite l’utilisation des modules numpy et matplotlib pour manipuler ces données sous forme de tableau, puis les afficher sous forme de graphe. Ces deux modules nous étaient familier car nous nous en étions déjà servies dans nos études.

En revanche, nous avons dû apprendre à utiliser les modules sys et DataTime. Le module DataTime permet une manipulation beaucoup plus facile des dates et nous a servi à simplifier l’écriture de l’échantillonnage temporel (ex : 2019-08-20 11:46:11 +0200) des différents capteurs qui s’est avérée lourde à manipuler sur la durée. Le module sys permet entre autres choses de lister les variables du programme et les manipuler. Pour apprendre à utiliser ces deux modules nous nous sommes servis de la documentation disponible en ligne et nous avons pu compter sur les explications de certains proches développeurs.

Utilisation de Git et GitHub :

Dans un premier temps, la prise en main de l’outil GitHub a été laborieuse car il nous était entièrement nouveau mais il s’est par la suite révélé très utile pour mener à bien ce projet. Comprendre la notion de copie en local du « Repository » a été la partie la plus complexe. Il a donc fallu apprendre à utiliser les commandes de bases (à saisir dans le Terminal). Notre utilisation de GitHub étant très élémentaire, nous nous sommes uniquement servies des commandes copy, add, commit, push et pull, sans chercher à créer d’autres branches. Une fois la prise en main de ces commandes acquises, nous avons pu utiliser GitHub à la manière d’un « google doc » pour récupérer les modifications de notre binôme et les comprendre grâce à l’ajout de commentaires pertinents.