Compte rendu projet n°2

J’ai choisit le projet n°2. L’objectif était d’aider les services administratifs à mesurer l’utilisation des salles par années. Pour cela j’ai dû récupérer le fichier sur l’ENT et sur l’onglet « Emploi du temps ». Ensuite premier problème, le fichier ne pouvait s’afficher sur le terminal Virtual Studio Code. La raison était une mauvaise version de fichier, le mien était en .vcs alors qu’il fallait utiliser des fichiers en .csv. Donc avec l’aide de l’enseignant j’ai pu installer le bon fichier sur le logiciel de programmation. Ensuite selon les attendu du projet je devais calculer le nombre d’heure que chaque salle devait être utilisée et préciser combien d’heure par groupe de TP.

Avant de faire cela, j’ai créé nouvelle fonction qui s’appelle « afficheSalleUtilisée() », pour faire simple, elle importe deux colonne du fichier « joel\_mod.csv » : « Group » et « Location ». Et avec ses infos je mets en place une boucle selon laquelle je récupère la salle associé si le groupe se trouve dans la liste « listeTPGlobal » dans laquelle il se trouve les groupe TP1 au groupe TP5. Je rajoute toute les salles dans une liste appelé « ListeSalle ». Je trie ensuite cette même liste pour n’afficher qu’une fois le même motif. Comme ça je connais toute les salles utilisées par les différents TP.

Pour ce qui est de la fonction principale pour ce projet, je l’ai nommé « CalculHoraireParSalle » et elle dépend d’une fonction qui se nomme « convPandasNupy » qui transforme en tableau numpy le contenu de la fonction « CoursGeneraux ». Cette dernière fonction récupère 4 colonnes du fichier « joel\_mod.csv » : « HStart », « HFin », « Groups » et « Location » ou je définit la colonne d’index comme étant la dernière colonne ce qui me fait déjà un gros trie entre toute les salle. Par exemple si je tape « CalculHoraireParSalle(‘B3’) » il ne m’affichera que les infos des cours qui se déroule en B3.

Ensuite mon idée était de récupérer l’heure de début de cours et l’heure de fin de cours et de soustraire la deuxième à la première. Cependant les heures était écrite sous le format « hh :mm :ss » ce qui en fait une chaine se charactère type ‘str’. Pour cela je devais récupèrer les trois premiers chiffres avec une méthode str qui s’appelle ‘itsdigit’ qui demande si la caractère sélectionner est un chiffre, si cette méthode est placé dans une boucle. Une fois les trois premiers chiffres récupérer de l’heure de début et de l’heure de fin, je vérifie 2 choses, si le dernier chiffre est le chiffre ‘3’, alors ça veut dire que le format de l’heure associé était « hh :30 :00 » (parce que après vérification, soit l’heure est pile soit c’est une heure et demie). Donc je récupère les deux premiers chiffres de l’heure, que je convertit en décimal à laquelle je rajoute 0.5. Je fais la même pour l’heure de fin, pour chaque TP. Après je prends l’heure de fin que je soustraie à l’heure de début pour obtenir l’heure de classe. Une fois que j’ai toute les heures de classe de chacun des TP je les additionne pour avoir la variable « horaireGlobale ». Pour finir j’affiche une phrase qui donne l’heure globale de cours en précisent ensuite le nombre d’heure utilisé par chaque TP.