

Formation Python : AJC Classroom

TP2 : Création des modules

Dans ce TP, nous allons créer un module python qui gère les notes des étudiants. Ce module contient les fonctions suivantes :

- Une méthode qui ajoute les notes des étudiants dans un dictionnaire Notes existe dans un fichier Notes.txt à télécharger.
- Une fonction qui retourne les notes obtenues par un étudiant passé en argument.
- Une fonction qui retourne l'occurrence des différentes notes obtenues par un étudiant passé en argument.
- Une fonction qui calcule la moyenne obtenue par un utilisateur passé en argument.
- Une fonction qui calcule la moyenne et ajoute année validée dans le dictionnaire des notes si la moyenne ≥ 12 (sinon année non validée)
- Une fonction qui retourne le pourcentage des étudiants qui ont validés les modules, et ajoute ce pourcentage dans le dictionnaire des notes.
- Une fonction qui vérifie pour un utilisateur est ce qu'il a validé l'année ou pas.
- Une méthode qui ajoute toutes les modifications faites dans un fichier txt.

Après avoir créer ce module, enregistrez le sous forme d'un script python, essayez de l'importer et l'utiliser dans un autre programme.