

Formation Python : AJC Classroom

TP1 : Initiation vers le langage de programmation Python : Chapitre 7 (Fichiers)

- 1) Le fichier notes.txt 4 contient les notes obtenues par des étudiants pour le cours de Python. Chaque ligne du fichier ne contient qu'une note. Téléchargez le fichier notes.txt et enregistrez-le dans votre répertoire de travail. N'hésitez pas à l'ouvrir avec un éditeur de texte pour voir à quoi il ressemble.

Créez un script Python qui lit chaque ligne de ce fichier, extrait les notes sous forme de float et les stocke dans une liste. Terminez le script en calculant et affichant la moyenne des notes avec deux décimales. $(1+2) ** 3$

- 2) Le fichier notes.txt 5 contient les notes obtenues par des étudiants pour le cours de Python. Chaque ligne du fichier ne contient qu'une note. Téléchargez le fichier notes.txt et enregistrez-le dans votre répertoire de travail. N'hésitez pas à l'ouvrir avec un éditeur de texte pour voir à quoi il ressemble.

Créez un script Python qui lit chaque ligne de ce fichier, extrait les notes sous forme de float et les stocke dans une liste. Le script réécrira ensuite les notes dans le fichier notes2.txt avec une note par ligne suivie de « recalé » si la note est inférieure à 10 et « admis » si la note est supérieure ou égale à 10. Toutes les notes seront écrites avec une décimale. À titre d'exemple, voici les 3 premières lignes attendues pour le fichier notes2.txt :

3.5 -> recalé

15.5 -> admis

4.5 -> recalé

- 3) Écrire en Python un programme qui :
- Demande à l'utilisateur un nom de fichier,
 - Ouvre un fichier qui porte ce nom,
 - Demande à l'utilisateur ce qu'il veut écrire dans ce fichier ?
 - Écrit ce texte saisi par l'utilisateur dans ce fichier,
 - Affiche à l'utilisateur "Votre texte est sauvegardé."
- 4) Écrire en Python un programme qui met la table de multiplication dans un fichier.

Formation Python : AJC Classroom

- 5) Recopier un fichier texte en omettant toutes les lignes qui commencent par un caractère #.
- 6) Calculer le nombre de lignes dans un fichier text
- 7) Créez un autre fichier texte nommé Definition.txt et écrire la chaîne de caractères dedans.

Définition= Python est un langage de programmation interprété, \n multiparadigme et multiplateformes. Il favorise la programmation impérative structurée, fonctionnelle et orientée objet

- 8) Écrivez le contenu du fichier test.txt à la suite du fichier Definition.txt.