

Python TP1

Fichiers

Objet_fichier = open(nom_fichier, mode) : ouverture d'un fichier.

Exemple : fic = open('fichierTP1.txt','wt')

Modes :

r, pour une ouverture en lecture (READ).
w, pour une ouverture en écriture (WRITE), à chaque ouverture le contenu du fichier est écrasé. Si le fichier n'existe pas python le crée.
a, pour une ouverture en mode ajout à la fin du fichier (APPEND). Si le fichier n'existe pas python le crée.
b, pour une ouverture en mode binaire.
t, pour une ouverture en mode texte.
x, crée un nouveau fichier et l'ouvre pour écriture

Pensez à fermer les fichiers : fic.close()

Lecture : fic.read()

Ecriture : fic.write(« mon texte \n»)

L'utilisation de with est assez pratique (fermeture auto) :

```
with open("data.txt", "r") as fic:  
    print(fic.read())
```

Travail du TP

Vous pouvez travailler dans une VM (VMWARE Windows 10 x64 – Développement) ou sur votre portable personnel en installant les outils.

Commencez avec un éditeur de texte en lançant le programme dans un shell puis passez à l'IDE PyCharm (par exemple).

1. Afficher « Bonjour le monde ! »
2. En mode console (sans fenêtre), proposez un petit menu : 1. Choisir un nom de fichier, 2. Ajouter un texte (que vous demanderez à l'utilisateur), 3. Afficher le fichier complet, 4. Vider le fichier, 9. Quitter le programme. Vous écrirez les fonctions associées aux choix.
3. - Concevoir une classe Date (avec redéfinition (surcharge) de == (__eq__) et de < (__lt__)) ;
- Concevoir une classe Etudiant (avec une méthode adresselec qui fabrique l'adresse électronique prenom.nom@etu.univ-tours.fr et une méthode âge) ;
- Lire le fichier fichetu.csv et constituer une liste d'objets Etudiant.