

Cheatsheet python

programmes python

fichiers encodé en utf-8 et se terminent par .py

exécution : `python mon_fichier.py`

tout fichier python commence par les 2 lignes :
`#!/usr/bin/env python`
`# -*- coding: utf-8 -*-`

les commentaires commencent par un #

blocs

indentation de 4 espaces

une ligne précédant un bloc se termine par un «:»

variables

`nom = objet`

un objet peut avoir plusieurs noms

un nom référence un unique objet

fichiers

`f = open(nom_fichier, type_ouverture)`

`f.read()`

`f.readline()`

`f.readlines()`

`f.write(chaine_de_caractères)`

`f.close()`

fonctions méthodes et import

`def nom_fonction(paramètre1, paramètre2, ...):`
 bloc d'instructions
`return valeur_retour`

`objet.methode(paramètre1, paramètre2, ...)`

`import module`
`module.fonction(...)`

`from module import fonction`
`fonction(...)`

boucles et conditions

`for x in Liste:`
 bloc d'instructions

`while condition:`
 bloc d'instructions

`if condition:`
 bloc d'instructions
`elif condition:`
 bloc d'instructions
`else:`
 bloc d'instructions

listes

`x = [1, 2, 3, 4, 5]`

`x = range([debut], fin + 1, [step])`

`x.sort()`

`x.index(item)`

`x.append(item)`

`x.insert(position, item)`

`x.remove(item)`

`del x[position]`

modifiable

list

dict

non modifiable

int, float, complex

str (chaîne de caractères)

tuple (comme les listes)

dictionnaires

`x = {cle1:valeur1, cle2:valeur2}`

`clé : objet non modifiable`

`x[clé] = valeur`

`clé in x`

`del x[clé]`

chaines de caractères

`x = 'ma chaîne'`

`x.split(separateur)`

`x.find(sous_chaine, [début], [fin])`

`x.index(sous_chaine, [début], [fin])`

`x.replace(sous_chaine, par)`