

Automatiser des procédures à l'aide de scripts

Module 122



Table des matières

- ▶ Python
- ▶ Python utilisation
- ▶ Python spécification
- ▶ Python installation
- ▶ IDE Python
- ▶ Exercice

Python :

- ▶ Python est un langage de programmation interprété
- ▶ Il a été créé par Guido van Rossum en 1991
- ▶ Au minimum la version 3.11 de python va être utilisée pour ce cours



Python utilisation :

Python est utilisé pour :

- ▶ Développement web (coté serveur)
- ▶ Maths
- ▶ Développement d'applications
- ▶ Scripting
- ▶ Machine learning
- ▶ Rigging / animation (3D)

Python spécification :

Python est différent des autres langages de programmation. Pour ces raisons suivantes :

- ▶ Il a été conçu en anglais et avec des influences mathématiques.
- ▶ Python utilise une nouvelle ligne pour terminer une commande.
- ▶ Python s'appuie sur l'indentation pour définir la portée (aucune accolade est utilisée).



Python installation :

- ▶ Installation de Python directement depuis le site officiel :
 - ▶ <https://www.python.org/downloads/release/python-3111/>
- ▶ N'oubliez pas d'ajouter Python à votre variable d'environnement PATH si vous êtes sous Windows.

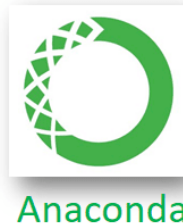
```
Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19045.2251]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Youn>python --version
Python 3.11.1

C:\Users\Youn>
```

IDE Python :

- ▶ Il n'est pas forcément nécessaire d'installer un environnement de développement pour créer des scripts en Python.
- ▶ Néanmoins, je vous recommande d'en installer un pour vous faciliter la vie.



Exercice :



- ▶ Créer un «Hello World» en exécutant ce script dans votre terminal
- ▶ La commande `print` va vous être utile

```
D:\drive\Epsic\Scripting\python\Cours\U_01\exe1>
Hello world

D:\drive\Epsic\Scripting\python\Cours\U_01\exe1>
```


Sources :

- ▶ <https://www.python.org/downloads/release/python-396/>
- ▶ https://www.w3schools.com/python/python_intro.asp

Questions :

