



▼ Introduction

Python est un langage de programmation qui est très utilisé pour l'analyse de données, la science de données, Big Data... Python diffère d'un système d'exploitation à l'autre, la dernière version est la 3.9.0 mais les anciens projets continuent d'utiliser la version 2.6 . L'exécution d'un programme Python peut se faire de plusieurs manières:

- En utilisant le CLI (Ligne de commande)
- En utilisant un éditeur tel que Visual Studio Code, PyCharm ou Sublime Text
- En utilisant un notebook comme Jupyter

Lors de l'exécution sur une ligne de commande, un prompt est affiché sur l'écran (>>>) pour indiquer que l'interpréteur du code est prêt.

Un éditeur de texte est souvent utilisé pour l'écriture du code qui peut être partagé avec d'autres développeurs.

Les notebooks sont souvent utilisés par les datascientists pour la mise en place de prototypes et d'algorithmes et pour le besoin des présentations.

Python peut être utilisé sur plusieurs plateformes, Windows, Linux, MacOS...

▼ Installation

Afin de s'assurer si Python est déjà installé, on peut taper la commande suivante sur le CLI, si le prompt >>> est affiché, cela indique que Python est déjà installé, le cas contraire, il faut l'installation après le téléchargement de la dernière version du site <https://www.python.org/> et cocher Add Python to PATH lors de l'installation.

```
!python
```

```
Python 3.6.9 (default, Oct  8 2020, 12:12:24)
[GCC 8.4.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
KeyboardInterrupt
>>>
KeyboardInterrupt
>>>
KeyboardInterrupt
>>> ^C
```

▼ Exécution de Hello World

Créer un fichier `hello_world.py`, saisir à l'intérieur le code suivant et enregistrer le fichier:

```
print("Hello Python World!")
```

Si le message "Hello Python World!" s'affiche sur l'écran, l'installation de Python s'est bien terminé.

Pour exécuter le programme depuis la ligne de commande, saisir la commande suivante depuis le dossier qui contient le programme:

```
python hello_world.py
```