

Algorithmique et programmation : le langage Python en classes de baccalauréat professionnel

n° 5 – mai 2019

Qu'est-ce que le langage Python ?

Python est un langage de programmation interprété, placé sous une licence libre et fonctionnant sur la plupart des plates-formes informatiques. Il possède une syntaxe simple à utiliser et permet une initiation aisée aux concepts de base de la programmation. Il dispose de nombreuses bibliothèques spécialisées et est particulièrement répandu dans le monde scientifique.

source : wikipedia.org

Python dans les nouveaux programmes

Le langage Python fait son entrée dans les nouveaux programmes de seconde professionnelle. Il est en effet précisé dans le module « algorithmique et programmation » que le choix de Python est préconisé pour « sa concision, sa simplicité, son implémentation dans de multiples environnements et son utilisation dans l'enseignement supérieur ».

source : [BO spécial n° 5 du 11 avril 2019](#)

Comment l'enseigner aux élèves ?

L'algorithmique et la programmation en classe de seconde professionnelle ne doivent pas faire l'objet d'un enseignement dédié, mais être abordées de manière transversale tout au long de l'année. Le professeur pourra réactiver les connaissances du cycle 4 et proposer un passage progressif de la programmation visuelle au langage interprété Python.

Ce prolongement en lycée professionnel a pour objectif de continuer à développer des compétences en programmation ainsi que des compétences transversales, et ainsi préparer les élèves à l'enseignement supérieur.

```
# un exemple de code Python
import random
nb_lancers=int(input("nb de tirages : "))
nombre_6 = 0
for i in range(nb_lancers):
    tirage = random.randint(1,6)
    if tirage==6:
        resultat = "++ gagné ++"
        nombre_6 = nombre_6 + 1
    else:
        resultat = "-- perdu --"
    pourcentage = 100*nombre_6/(i+1)
    print("tirage", i, ":", tirage, ":", \
    resultat, pourcentage, "% de 6")
```

Retrouvez toutes les ressources Python sur
le site académique :

- installation
- formation
- ressources
- exemples
- etc.



<http://acver.fr/python-msc>