

Python

Langage de programmation :

La manière dont les programmeurs interagissent avec les ordinateurs, peut-on la résumer en “langage de programmation”. Au lieu d'utiliser des mots, les phrases sont en fait écrites à partir d'algorithmes afin que les machines puissent comprendre, traiter et exécuter des commandes.

Python :

Python est un langage de programmation dont la première version est sortie en 1991. Créé par Guido van Rossum, qui travaillait à cette époque au Centrum voor Wiskunde aux Pays-Bas, jusqu'à ce qu'il monte une organisation à but non lucratif, Python Software Foundation, créé en 2001.

Python a été influencé par les langages : ABC, C, Eiffel, Icon, Modula-3, Java, Perl.

Python a influencé les langages : Ruby, Groovy et Boo.

Les avantages de Python :

- Pas besoin d'initialiser les variables
- Facilité d'exploitation des variables
- Des tableaux dynamiques
- C'est un langage interprété
- Python en perpétuelle évolution
- Il existe toutes sortes de module permettant d'augmenter les fonctionnalités de Python
- Possibilité de programmer en python pour le web (django)

- Programmation orienté objet, fonctionnelle, avec interface graphique

- Faire une documentation (PyDoc)

Python VS Java

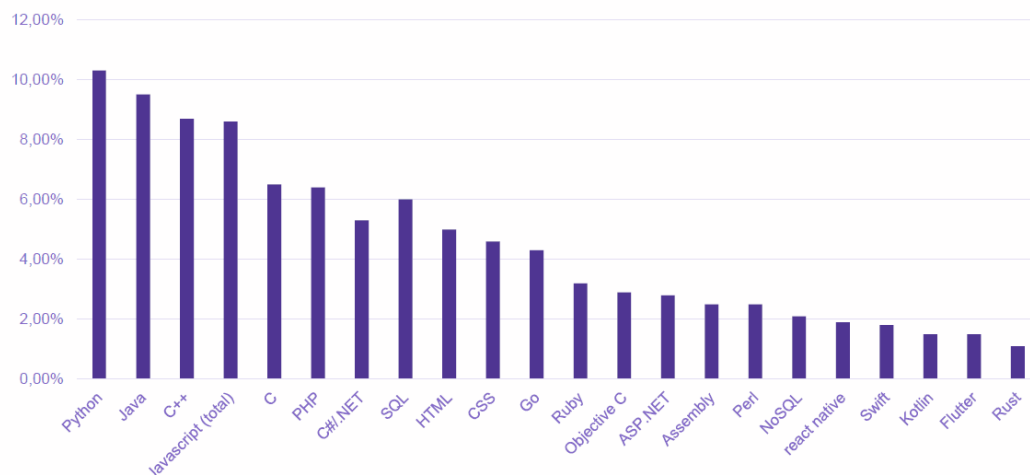
- typé dynamique
- plus concis
- moins rapide

De nos jours le langage Python est l'un des langages de programmation le plus utilisé dans les grandes universités pour l'initiation à la programmation car il est facile à comprendre et il faut être rigoureux dans sa syntaxe.

1. Selon anywr

Les langages informatiques les plus demandés - Octobre 2022

anywr



anywr

1

2. Selon BDM

Oct 2022	Oct 2021	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		 Python	17.08%	+5.81%
2	2		 C	15.21%	+4.05%
3	3		 Java	12.84%	+2.38%
4	4		 C++	9.92%	+2.42%
5	5		 C#	4.42%	-0.84%

Qui utilise Python ?

- Nasa
- Yahoo (Yahoo!mail)
- Microsoft (E-Commerce)

Sources : <https://www.blogdumoderateur.com/langages-informatiques-populaires-octobre-2022/>
<https://www.anywr-group.com/blog/barometre-des-langages-informatiques-2022>