

Démarrez votre projet avec Python

⌚ 4 heures 📶 Facile

Licence 

Mis à jour le 04/11/2019



Pourquoi apprendre Python ?






←

Faites connaissance avec Python

→

- ✓ 1. Pourquoi apprendre Python ?
- ✓ 2. Installez Python !
- ✓ 3. Découvrez le vocabulaire de Python
- ✓ Quiz : Découvrez les bases de Python

ACCÉDER AU FORUM



Bienvenue dans ce cours à la découverte du monde fabuleux de la programmation ! Nous allons ensemble apprendre Python, un langage bien connu des scientifiques, des startups et des amateurs d'un certain groupe d'humoristes britanniques.

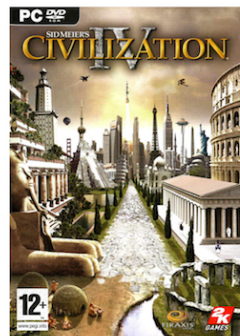


Oui, vous avez bien lu ! Pour expliquer l'origine du langage, revenons un peu en arrière. En 1989, par une froide nuit néerlandaise, un développeur du plat pays nommé Guido van Rossum s'ennuie. Il cherche un moyen de s'occuper pendant la période qui précède Noël car les bureaux de son entreprise sont fermés. Quand certains auraient dévoré l'intégrale d'Urgences ou décoré un sapin, lui se lance dans l'invention d'un langage. Etant un grand fan des Monty Python et d'humeur irrévérencieuse, il l'appelle Python. Voilà pourquoi les développeurs Python ont de l'humour et s'amuse à glisser des petites blagues dans leur code !

Pourquoi apprendre Python ?



Avant tout car **c'est fun** ! Oui oui, croyez-moi, nous allons nous amuser à créer rapidement et facilement des programmes qui rendront jaloux tous vos amis ! Grâce à ce langage, vous pourrez créer des programmes pour votre ordinateur, des sites web et même des jeux ! Pinterest, Instagram et le site du New York Times ont été développés en Python !



Civilization IV utilise Python pour la majorité de ses tâches

Débuter facilement. Python est un langage parfait pour débiter. Il fonctionne sur tous les systèmes d'exploitation (Windows, Mac et Linux) et vous n'avez pas à utiliser un logiciel spécifique pour voir le résultat de votre code. Vous avez juste besoin d'un ordinateur. Et de votre tête. Alouette.

Gagner des sous. Le salaire moyen d'un développeur Python **junior** en France se situe entre 35 000 et 40 000 [selon Hired](#) et est en croissance selon [Urban Linker](#), un cabinet de recrutement spécialisé dans les Startups.

Apprendre un langage reconnu. Python est le 4e langage le plus populaire selon l'[index](#)

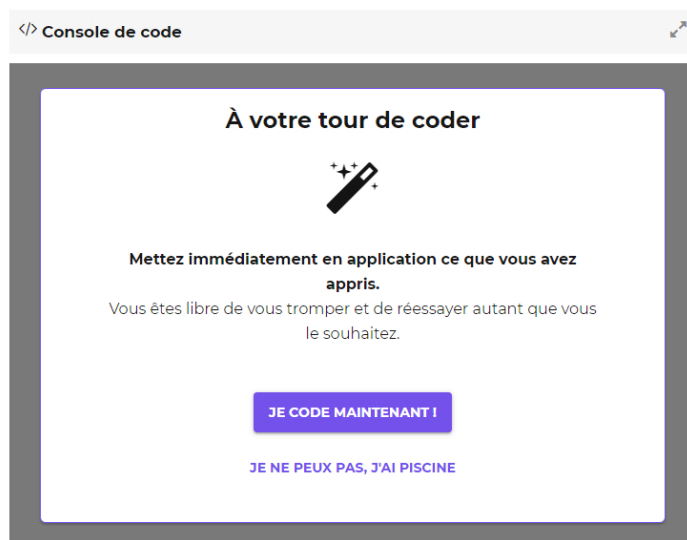
Envie de créer un robot qui vous servirait le café le matin ? Python est également le langage de référence pour apprendre la robotique. [L'ordinateur le moins cher du monde](#) (\$25) a d'ailleurs été conçu dans cet objectif : rendre l'informatique abordable et ludique.

Rejoindre une communauté mondiale. Active et drôle, la communauté Python saura vous accueillir. Avec 27 000 membres sur [Meetup](#) et plus de 40 groupes, il s'agit d'une des plus grandes communautés de France. En cherchant un peu vous trouverez certainement des rendez-vous dans la ville la plus proche pour aller boire un verre, parler code et déboguer votre dernier programme. Vous rencontrez un souci ? Vous trouverez toujours une réponse sur Stack Overflow.

Guido van Rossum étant un fervent contributeur à des projets Open Source, il n'est pas étonnant que le langage soit très utilisé dans de nombreux projets libres. Il s'agit d'une des forces de la communauté.

Chaque chapitre sera ponctué de petits exercices pratiques que vous pourrez réaliser directement dans notre console interactive. Entrez votre réponse et cliquez sur Run Code. Votre exercice est corrigé instantanément !

C'est le moment de vous entraîner !



Vous pouvez lire le cours sans pratiquer... mais ce serait un peu comme si vous appreniez à faire du vélo en lisant un manuel. Vous avez beau connaître la théorie, vous ne serez pas plus avancée.

Le projet fil-rouge de ce cours est un programme qui ira chercher des citations de [San Antonio](#) sur Internet et les fera dire par un personnage de dessin animé au hasard. Pour celles et ceux qui ne connaissent pas San Antonio, vous découvrirez bien vite pourquoi cela m'a fait tant rire de développer ce programme !

```
(cm) >>> python >>> python main_animaux.py master
Gertie le dinosaure a dit : J'ai jamais vu un type que les cellules grises fournissent autant. Et,
les tennies, elles font pas du col comme le coïeur.
(cm) >>> python >>> python main_animaux.py master
Olive Oil a dit : Quelle soit de droite ou de gauche, c'est elle se situe dans l'hémisphère Nord ou
l'hémisphère Sud, la dictature repose toujours sur le culte de l'uniforme.
(cm) >>> python >>> python main_animaux.py master
Cortax a dit : L'insomnie est le tribut que les riches paient à la fortune, on dort bien sur un lit
de paille, normalement sur une matelas de banknotes, cela dit, j'aime mieux veiller riche que dormir
pauvre, car si le pauvre peut mettre son sommeil à profit pour rêver, le riche peut, quant à lui, u-
ser ses insomnies à faire des projets.
(cm) >>> python >>> python main_animaux.py master
Arvi aka Heptagris, sans biléus, sans mal légers, sans complexes et aux mus-
cles à la troncbe !
(cm) >>> python >>> python main_animaux.py master
L'événement a été le départ d'une nouvelle Pile dans la salière d'été.
L'index, j'appelle ça la salière biscotte des potes meuniers m'ont appelé à déposer du sel dans
ce creux, selon ce tu lèches après avoir mord dans un citron et avant d'avaler un godet de tequila.
Super-Souris a dit : J'ai toujours redouté les coutures. Ils constituent à mes yeux la plus hideuse
des saurs. Trancher la chair, quelle horreur ! C'est pouvoir chair compacte, ferme, magistralement
appréhensable. A la vue de ces sables dorés, je ressens une vague panique. Je crois déjà les Heb-
reux dans ma viande, leur servir de fourneau pour un instant.
```

Dans ce cours, je vais vous accompagner dans la réalisation des étapes suivantes :

- Installer Python et faire connaissance avec la Console 🐍
- Trouver comment "enregistrer" une citation et la retrouver plus tard.
- Créer des phrases sous la forme <personnage> a dit : "citation" et la modifier automatiquement.
- Créer des listes pour stocker plusieurs citations et plusieurs personnages.

- Créer des "dictionnaires" pour attribuer plusieurs citations à un même personnage.
- Enregistrer votre programme dans un fichier externe car il commence à faire plusieurs lignes !
- Interagir avec notre utilisateur : quand il tape "entrée", le programme doit afficher une nouvelle citation. Quand il tape "B", le programme s'arrête. ☹️
- Afficher une citation au hasard quand on lance le programme.
- BONUS : Stocker nos citations et nos personnages dans un fichier externe.
- BONUS : Coder un petit robot qui va parcourir le Web à la recherche de citations et de personnages puis les stocker dans un fichier sur votre ordinateur.

Allez, maintenant que je vous ai donné envie, il est temps de s'y mettre !

INDIQUER QUE CE CHAPITRE N'EST PAS TERMINÉ

◀ DÉMARREZ VOTRE PROJET AVEC
PYTHON

INSTALLER PYTHON ! ▶

Le professeur



Céline Martinet Sanchez

Développeuse freelance, entrepreneure et formatrice. Diplômée du Master Grande École d'Audencia.

OpenClassrooms

L'entreprise
Alternance
Forum
Blog
Nous rejoindre

Entreprises

Business

En plus

Devenez mentor
Aide et FAQ
Conditions Générales d'Utilisation
Politique de Protection des Données
Personnelles
Nous contacter

🌐 Français ▼

