

S'INITIER A LA PROGRAMMATION : LE LANGAGE PYTHON

6 séances

30 euros

jeudi 20h-22h00 - Yves

début : jeudi 7 septembre

Développer sa curiosité : s'initier à la programmation sur PC en utilisant Python, un langage convivial et complet

Séance 1 :

- Prise de contact et déroulement du cours
- Installation de l'environnement de développement (PyCharm et Python)
- Un débogueur : PythonTutor

Séance 2 :

- Python pour écrire et calculer
- Variables et fonctions prédéfinies
- Utilisation de Python en mode script

Séance 3 : des instructions de contrôle de flux

- L'instruction conditionnelle « if »
- Les instructions répétitives « for » et « while »
- Mise en pratique

Séance 4 : les fonctions

- Fonctions prédéfinies et définies, comment fonctionnent-elles ?
- Utiliser les fonctions
- Quelques règles de « bonne » pratique

Séance 5 : les séquences de données

- Manipulations de base
- Définition de liste en compréhension
- Manipulation de fichiers texte
- Une structure de données complexe : les matrices

Séance 6 : Ensembles et dictionnaires

- Manipulation de ces 2 nouvelles structures de données
- Utiliser les dictionnaires
- Données persistantes : formats .csv et .json