

# Python

## Plan de cours

### PRÉALABLE

- Être capable de travailler sur un ordinateur

### CLIENTÈLE

- Toute personne qui désire s'initier à la programmation

### OBJECTIFS

Apprendre les notions de base de la programmation Python

.

### MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Exposés théoriques • Démonstrations
- Exercices pratiques à l'ordinateur assistés

### CONTENU

Les variables et les types de données

Les opérateurs mathématiques et logiques

Les signes d'affectation vs comparaison

Les commentaires

La structuration du code avec les indentations

L'indexation

Les conditions IF, ELIF, ELSE

Les valeurs booléennes

Les fonctions, les paramètres

Les listes, les tuples, les dictionnaires

Les itérations : For, While

L'orienté objet : les classes, les attributs, les méthodes

Le polymorphisme, l'héritage

Les modules

Les tableaux : Array, Random

L'analyse de données (Numpy)

L'optimisation (Scipy)

La lecture/écriture dans un fichier Excel

DURÉE : 3 jours de 8h30 à 16h30

DATES : 1 jour / semaine les lundis

LIEUX : Centre communautaire REPENTIGNY

COÛTS : 86\$/jour + taxes par personne.





