



# INSTITUT UNIVERS

Tel: 034 33 48 64 | Mob: 0561 790 453 | Email: institutunivers@hotmail.fr  
Address: Rue Aissat Idir - Akbou 06001 - Bejaia | Site Web: institut-univers.com

## Programmation PYTHON Niveau 1

### Spéciales vacances 2026

**Durée:** 30 heures

**Coût:** 19 200.00

**Avance:** 19 200.00

**Cible:**

Débutants en programmation.  
Étudiants, professionnels ou amateurs souhaitant acquérir des compétences de base en programmation avec Python.

**Pré-requis:**

Connaissance de base de l'utilisation d'un ordinateur et de la navigation.

**Objectif:**

Acquérir une compréhension fondamentale de la programmation en Python.  
Être capable de créer des scripts Python simples et de résoudre des problèmes de base.

**Programme:**

Introduction à Python

- Historique et caractéristiques de Python.
- Installation de Python et des outils de développement (IDE).
- Introduction à l'environnement de développement (IDLE, VSCode).

Les bases de Python

- Variables et types de données.
- Opérateurs (arithmétiques, logiques, de comparaison).
- Les chaînes de caractères et leur manipulation.

Structures de contrôle

Les conditions (if, elif, else).  
Les boucles (for, while).

## Fonctions

Définition et appel de fonctions.  
Paramètres et retour de valeurs.  
Portée des variables (locale et globale).

## Structures de données

Listes et tuples.  
Dictionnaires et ensembles.  
Manipulation et méthodes associées.

## Manipulation de fichiers

Lecture et écriture dans des fichiers.  
Gestion des fichiers et des répertoires.  
Exceptions et gestion des erreurs