



# 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

### FALMD - Informatique

**Durée:** 40

**Coût:** 24 000 DA

**Avance:** 8 000

**Tranches:** 02 TRANCHES DE 8 000.00

#### Cible:

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

#### Pré-requis:

- Aucune expérience préalable en programmation nécessaire.
- Connaissance de base de l'utilisation d'un ordinateur et de la navigation sur internet.

#### 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