

Python (Anglais)

**ECTS** : 3

**Description du contenu de l'enseignement :**

Structure de la formation:

- Introduction au langage de programmation Python (keywords, statements, variables, operators, etc.)
- Les flux de contrôle (if..else, for loop, while loop, etc.)
- Les fonctions en Python (définition de fonction, arguments d'une fonction, récursivité, lambda fonction, modules et packages)
- Les structures de données en Python (Numbers, List, Tuple, String, Set, Dictionary, etc.)
- Opérations sur les fichiers (lecture, écriture, fichiers/répertoires, etc.)
- La gestion des erreurs
- Les opérations sur les dates (datetime, conversion, date courrente, timestamp, time, etc.)

**Compétence à acquérir :**

Objectif:

- Savoir manipuler les concepts de base en programmation Python.
- Concevoir une application en Python capable:
  - d'interagir avec les utilisateurs,
  - lecture et écriture dans les fichiers,
  - maîtrise des structures de données de base en Python (Numbers, String, List, Set, Dictionary, etc.)

**Mode de contrôle des connaissances :**

Réalisation d'un projet

**Document susceptible de mise à jour - 16/02/2026**

**Université Paris Dauphine - PSL** - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16