

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

- **Intitulé** : Core Python Programming - **Niveau Débutant**
- **Durée / Modalité** : 35 h (5 jours - 7 h par jour) – Présentiel
- **Public cible** : Dirigeants, salariés, demandeurs d'emploi, personnes en reconversion
- **Prérequis** : Aucun prérequis technique
- **Capacité** : 15 à 30 participants par session (groupes collaboratifs, pouvant être issus d'entreprises différentes)
- **Certification** : Attestation de formation et de compétences
- **Prix** : 1 490 € TTC **par participant**

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre le fonctionnement général d'un programme informatique.
- Acquérir les bases de la programmation en Python.
- Mettre en œuvre la logique algorithmique à travers des scripts simples.
- Manipuler des données (chaînes de caractères, listes, dictionnaires).
- Structurer un projet Python de manière lisible et cohérente.
- Collaborer techniquement pour résoudre des problématiques simples.
- Automatiser des tâches simples en lien avec un contexte professionnel.

### PROGRAMME DÉTAILLÉ PAR JOUR

Jour	Objectifs pédagogiques	Contenus / Compétences visées
<b>Jour 1</b> - Bases de Python	Comprendre le fonctionnement d'un programme	Découverte du terminal, organisation d'un projet, premiers scripts, variables, affichage, saisie utilisateur. Travail en binôme sur petits exercices pratiques.
<b>Jour 2</b> - Structures de contrôle	Maîtriser la logique algorithmique et les répétitions	Conditions if/else, boucles while, analyse de données simples. Résolution collaborative de mini-défis.
<b>Jour 3</b> - Chaînes, calculs et tableaux	Manipuler des données textuelles et numériques	Strings, calculs numériques, listes et sets, paramètres de ligne de commande. Travail en binôme sur défis de traitement de données.
<b>Jour 4</b> - Scripts modulaires	Développer des scripts modulaires et dynamiques	Passage d'arguments, traitement avancé des chaînes, tableaux dynamiques. Projets collaboratifs avec retour peer-to-peer.
<b>Jour 5</b> - Fonctions et dictionnaires	Organiser le code et traiter des données structurées	Fonctions, dictionnaires, filtrage, tri et calculs sur données structurées. Mise en pratique sur mini-projet collaboratif final.



## COMPÉTENCES VISÉES

- Créer des scripts simples en Python.
  - Utiliser des structures de contrôle et des boucles.
  - Manipuler chaînes de caractères, listes et dictionnaires.
  - Structurer un projet Python de manière cohérente.
  - Résoudre des problématiques simples de manière autonome.
  - Collaborer efficacement dans un contexte technique.
- 



## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

La formation repose sur une pédagogie active et immersive, inspirée des pratiques collaboratives.

- Alternance d'apports théoriques courts et de mises en pratique immédiates.
- Exercices progressifs individuels et en binôme.
- Projets collaboratifs encadrés.
- Retours réguliers de l'équipe pédagogique.

Les contenus sont communs à l'ensemble des participants, avec une adaptation des exemples et des cas pratiques selon les profils professionnels du groupe.

---



## MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION DES ACQUIS

L'évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation et en fin de parcours.

- **Évaluation continue** : exercices pratiques, travaux individuels et collaboratifs corrigés et commentés.
- **Évaluation finale** : réalisation d'un mini-projet (individuel ou en binôme) répondant à un cahier des charges défini.
- **Critères d'évaluation** :
  - compréhension des concepts fondamentaux,
  - capacité à écrire un script fonctionnel,
  - structuration et lisibilité du code,
  - autonomie dans la résolution de problèmes,
  - capacité à collaborer et expliquer ses choix techniques.

La validation des acquis donne lieu à la délivrance d'une **attestation de formation et de compétences acquises**.

---



## MOYENS D'ENCADREMENT ET DE SUIVI

- Encadrement assuré par une équipe pédagogique référente.
  - Suivi de la progression des participants tout au long de la formation.
  - Accompagnement individualisé en cas de difficulté.
- 



## MOYENS TECHNIQUES

- Salles de formation adaptées au travail collaboratif (open space / amphithéâtre)
- Postes informatiques individuels équipés pour le développement Python (éditeur de code, environnement d'exécution, terminal)
- Connexion internet haut débit sécurisée
- Supports pédagogiques numériques fournis aux participants
- Espaces de pause favorisant les échanges et la cohésion de groupe



## ADAPTATION AUX BESOINS PROFESSIONNELS

Les compétences acquises permettent une application directe en contexte professionnel, notamment :

- automatisation de tâches simples,
- écriture de scripts métiers,
- manipulation et traitement de données.

La formation vise également à préparer les **participants à la poursuite de parcours plus avancés en Python, data ou automatisation.**

---



## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

La formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Un référent handicap est disponible pour étudier les besoins d'adaptation spécifiques.

Fait à Perpignan, le 26 janvier 2026

**Vigney Gregory**

Directeur

**Association 42 Perpignan Occitanie**

---

Informations légales de l'organisme de formation

---

**Qualiopi**   
processus certifié

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

Numéro de déclaration d'activité : 76660262166

Numéro de certificat / Certificat

number : 230609-C3148

**Association**

**42 Perpignan Occitanie**

5, rue Pierre Curie

66000 Perpignan

SIRET 91 104338800022 - NAF 8559B