PHIT FORMATION

+ 33 (0)7 80 98 47 76
infos@phit-formation.com
6 rue d'Armaillé, 75017 Paris – France

Mis à jour le 01/10/2026

Formation Python : Automatisez vos processus

En moyenne 17 heures en asynchrone (dont 8 heures de vidéos de formation et environ 9 heures d'exercices avec correction individualisée), ainsi que 2h de rendez-vous individuels (optionnels) avec le formateur.

Les exercices sont proposés sous forme de parcours :

- Finance
- Marketing / CRM (disponible en Q1-2027)
- RH (disponible en Q1-2027)

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de

- Installer et configurer un environnement Python fonctionnel,
- Maîtriser les concepts fondamentaux (variables, structures de contrôle, fonctions) et les appliquer dans des contextes métier
- Manipuler efficacement les structures de données (listes, dictionnaires) et automatiser le traitement de l'information
- Lire et débuguer les codes informatiques en Python
- Coder ses propres algorithmes afin d'automatiser ses processus
- Exploiter les bibliothèques spécialisées (NumPy, Pandas) pour analyser et transformer des données professionnelles

Prérequis

- Comprendre et parler le français,
- Avoir une expérience de 2 ans sur des sujets opérationnels (finance, marketing, communication, RH) ou un diplôme de niveau BAC+5
- De bonnes connaissances en Excel (formules, tableaux croisés dynamiques)
- Disposer d'un ordinateur avec Windows (8 ou +) ou Mac (10.11 ou +) ayant une connexion à internet.
- En cas restrictions d'URL, les adresses www.phit-formation.com, www.vimeo.com et www.dojo.phit-formation.com doivent être accessibles.

⇒ *Une validation des prérequis sera effectuée en amont de la formation à l'aide d'un questionnaire de connaissance avant la formation*

Public

Tout opérationnel souhaitant automatiser ou débuguer ses processus avec le langage de programmation Python (finance, marketing, communication, ressources humaines, ...).

Programme de formation

1. Fondamentaux du Python
    a. Popularité du Python
    b. Type, variables, opérations numériques
    c. Manipulation de chaine de caractères
    d. Manipulation des dates
    e. Structures de contrôle conditionnelles
    f. Boucles for & while

2. Structures de données avancées
    a. Listes, tuples, dictionnaires
    b. Fonctions et modules
    c. Concepts de Programmation Orienté Objet
    d. Modules et librairies externes

3. Application de la Programmation Orienté Objet sur la manipulation de données
    a. Manipulation de fichiers
    b. Introduction à la librairie NumPy
    c. Introduction à la librairie Pandas

Moyens pédagogiques

Alternance d'apports théoriques par vidéo (40%) et d'applications pratiques (60%) avec un espace en ligne pour s'exercer (**DOJO**)

Méthodes pédagogiques

La formation s'appuie sur une **pédagogie active et différenciée** combinant plusieurs modalités d'apprentissage :

- **Apprentissage vidéo structuré** : Contenus théoriques et démonstrations pratiques via des vidéos pédagogiques courtes et ciblées
- **Pratique immédiate** : Exercices interactifs directement intégrés après chaque notion
- **Feedback intelligent** : Correction automatisée en temps réel avec assistance IA pour comprendre les erreurs et progresser

- **Tests automatisés** : Validation des compétences par des tests de code automatiques garantissant la maîtrise des concepts
- **Accompagnement personnalisé** : Support direct et réponses aux questions en temps réel pour débloquer les difficultés

Ressources pédagogiques

L'ensemble de la formation doit être réalisée sous 2 mois et demi, certification incluse, à partir du début d'accès à la formation. Cependant, l'apprenant bénéficie d'un accès **intégral pendant 12 mois** à la plateforme dédiée comprenant :

- les **contenus multimédias** :
    - les **vidéos de formation** par concept
    - les **supports de formation** téléchargeables (PDF, slides, aide-mémoires)
- **l'environnement de pratique** (**DOJO**)
    - interface de **codage en ligne** intégrée avec environnement Python préconfiguré
    - **banque d'exercices** progressifs avec niveaux de difficulté croissants
    - **projets pratiques** basés sur des cas d'usage métier réels
    - système de **correction automatique** avec explications détaillées
    - **assistant IA** disponible 24h/24 pour répondre aux questions techniques
    - **support direct du formateur** pour les blocages complexes

Les modalités techniques selon lesquelles le stagiaire est accompagné ou assisté, les périodes et les lieux mis à sa disposition pour s'entretenir avec les personnes chargées de l'assister ou les moyens dont il dispose pour contacter ces personnes :
Assistance par mail ou depuis la plateforme dédiée.

Moyen d'évaluation des acquis

- Au plus tard, 72 heures avant **le début de la formation**, une première évaluation est effectuée afin d'estimer le niveau des participants (test de positionnement).
- Évaluation formative continue tout au long de la formation par :
    - **Exercices pratiques** : Création et développement de codes SQL avec correction automatisée
    - **Tests de validation** : QCM théoriques pour vérifier la compréhension des concepts
- A la **fin de la formation**, un QCM final est organisé afin de mesurer les acquis de la formation et valider les objectifs pédagogiques de la formation.

Sanction de la formation

Attestation de formation et Certificat de réalisation

Accessibilité

Phit Formation reste vigilant et offre différentes modalités en fonction des situations de Handicap. Afin de pouvoir vous apporter des prestations de formations adaptées à votre besoin, n'hésitez-pas à nous contacter

Formateur – Laurent Davoust (FRM)



Consultant et formateur en finance de marché et développement IT, je bénéficie de près de 10 ans d'expérience sur des missions allant de la fintech à la banque d'investissement (Société Générale).
Spécialiste des langages Python, C#, VBA et SQL, j'allie **expertise métier** et **maîtrise technique** des outils d'analyse de données. Depuis 2023, j'ai créé **Phit Formation** pour accompagner les professionnels du secteur dans la montée en compétences sur les sujets **de développement informatique appliqué à leur métier**.

Phit Formation

Phit Formation est un organisme spécialisé dans les formations en **développement informatique** dédiées aux professionnels des secteurs de la finance, de l'assurance et des métiers opérationnels.
Notre approche pédagogique pragmatique vise à transmettre des compétences techniques adaptées aux besoins métier, en mettant l'accent sur l'utilisation concrète des outils (Python, VBA, SQL, etc.) pour optimiser l'analyse de données, l'automatisation des processus et la prise de décision.
L'objectif n'est pas de former des développeurs back-end ou full stack, mais bien d'apprendre des **notions techniques directement utiles au quotidien** pour gagner en efficacité et autonomie.
Phit Formation intervient régulièrement dans des écoles reconnues telles que Paris Dauphine, ESILV, CY Tech, ISG, Rennes School of Business, ainsi que dans le cadre de partenariats avec des organismes de formation spécialisés comme Ambient IT ou Sparks Formation.
Nous accompagnons les équipes dans leur montée en compétences, en favorisant la maîtrise rapide et efficace des technologies au service des enjeux opérationnels.

Plus d'informations sur la formation

Page internet de la formation :
Liens vers le site internet