



# Catalogue des formations 2024

# Nos offres

## *Formations présentielles*

Les formations en présentiel offrent une expérience immersive inégalée, favorisant un échange dynamique et direct entre les apprenants et le formateur. En optant pour cette modalité, les participants bénéficient d'une interaction enrichissante, où les questions peuvent être posées instantanément, les clarifications obtenues immédiatement, et les discussions approfondies facilitées. Le véritable avantage réside dans la possibilité d'appliquer instantanément les connaissances nouvellement acquises à des cas pratiques (Excel, Python, exercices). Cette mise en pratique immédiate permet aux apprenants de consolider leurs compétences tout en travaillant sur des situations réelles, favorisant ainsi une meilleure rétention et une compréhension approfondie des concepts enseignés.

## *Formations e-learning*

Les formations en e-learning offrent une flexibilité exceptionnelle aux apprenants, leur permettant de progresser à leur propre rythme dans des domaines aussi spécialisés que la finance de marché et le développement IT. Grâce à cette approche, les participants ont la liberté d'adapter leur emploi du temps selon leurs contraintes professionnelles et personnelles, favorisant ainsi une plus grande accessibilité à la formation.

En optant pour notre plateforme d'e-learning, les apprenants auront accès à une vaste bibliothèque de cours exhaustifs couvrant un éventail diversifié de sujets cruciaux en finance de marché (gestion d'actifs, gestion des risques, modèles de valorisation) et en développement IT (Python). En outre, les cours sont interconnectés, offrant une approche intégrée où les compétences en finance de marché peuvent être complétées par des compétences de développement IT. Ainsi, notre plateforme offre une expérience d'apprentissage complète et interdisciplinaire, favorisant la polyvalence des professionnels dans un marché du travail de plus en plus exigeant et interconnecté.

Le format **ELearning tutoré** est une spécialité de Phit Formation qui permet aux apprenants en e-learning de bénéficier de sessions avec le formateur pour poser ses questions.



# Qui suis-je ?

## Genèse de Phit Formation

En 2023, après une carrière de plusieurs années à la Société Générale, le fondateur, passionné par la transmission des compétences, décida de créer Phit Formation. L'idée germa à la suite des multiples demandes émanant de ses anciens collègues et de son réseau professionnel, qui exprimaient le besoin d'approfondir leurs en finance de marché et en développement IT.

Ces professionnels avaient constaté un manque sur le marché des formations : soit les cours étaient trop axés pour les débutants, soit ils manquaient cruellement de pertinence pratique. Phit Formation est là pour apporter un équilibre entre la théorie et la pratique, créant ainsi une intersection unique entre les deux domaines : finance de marché et informatique.

Ainsi naquit Phit Formation, une réponse innovante et adaptée à un besoin croissant d'une expertise recherchée, propulsant les apprenants vers l'excellence dans les univers complexes de la finance de marché et du développement informatique.

## Le fondateur – Laurent Davoust



Laurent est un professionnel chevronné évoluant avec une double casquette finance de marché et développement IT depuis son diplôme à l'université Paris Dauphine en Ingénierie Financière.

En tant que gestionnaire des risques de marché chez EDF, il a acquis une expertise approfondie en travaillant sur un vaste portefeuille d'actifs financiers, comprenant des fonds, des actions et des obligations. Cette expérience lui a conféré des connaissances pointues dans la gestion des risques et la gestion d'actifs, renforcées par son rôle de consultant en risque de marché chez APTimum Conseil. Dans ce cadre, il a dirigé des projets informatiques en VBA, PHP et C#, tout en entretenant des relations fructueuses avec ses clients. Son passage dans la salle de marché de la

Société Générale a été marqué par la création d'un module de calcul en C# et Python, simplifiant les implémentations des nouvelles méthodologies, ainsi que par son rôle en tant que Data Manager du département.

En parallèle, Laurent a démontré sa polyvalence en effectuant des missions en freelance, automatisant les processus de ses clients en Python. Depuis 2020, il partage également ses connaissances en tant qu'intervenant à l'université Paris Dauphine sur un cours portant sur la gestion des risques avec applications en Python aux étudiants en deuxième année de master.

### Compétences clefs :

- **Développement informatique** : Python, C#, VBA, PHP, SQL
- **Connaissances financières** : Gestion d'actifs, gestion des risques de marché, gestion patrimoniale, valorisations comptables et prudentielles (RP, PVA, IPV), et modèles de valorisation financiers.
- **Quelques chiffres clefs** : +35 projets, +2500 commits, +3M de lignes de codes, +150 étudiants.



# Automatisez vos processus en finance de marché avec Python

Durée	Prix Inter / personne	
	Présentiel	Distanciel
3 jours (21 heures)	1800€HT Soit 2250€ TTC	Remise 20%

## Description de la formation

Cette formation d'introduction au Python offre une exploration rigoureuse des **fondamentaux de l'algorithmie**, mettant l'accent sur leur **application pratique en finance**. Conçue pour les professionnels du secteur financier, cette formation offre une compréhension approfondie du langage Python et de ses capacités en matière d'**automatisation**, d'**analyse de données** et de **modélisation financière**.

## Objectifs pédagogiques

A la fin de la formation, l'apprenant sera capable :

- de lire et **debuguer** des codes en Python,
- d'**automatiser** ses processus avec Python,
- de **manipuler de la donnée financière** avec Python.

## Pré-requis

Pour pouvoir suivre cette formation, il est essentiel :

- d'avoir un **ordinateur** sous Windows, Mac ou Linux avec de l'espace libre pour installer Python,
- de comprendre et de parler **Français**,
- d'avoir un niveau **BAC+3** ou **3 ans d'expérience** en comptabilité, banque ou finance.

Pour les formations qui devront être suivie totalement ou partiellement en distanciel, une connexion à internet et aux outils de communication de type visio-conférence seront aussi nécessaires.

*Ces prérequis seront vérifiés en amont de la prestation soit à partir d'un entretien physique / téléphonique, soit au travers d'un questionnaire rempli par le futur apprenant.*

## Public cible

Cette formation s'adresse:

- aux **opérationnels en finance** souhaitant apprendre le Python pour automatiser ses processus : traders, gérants, structureurs, risk managers, middle office, audit et conformité,



- aux **équipes informatiques** souhaitant renforcer ses connaissances en Python : développeurs informatiques, project managers, business analysts,
- aux **utilisateurs de VBA** souhaitant migrer sur un langage plus robuste et plus en ligne avec son temps.

### *Modalités pédagogiques*

- Support de formation qui reprend les concepts théoriques et les énoncés des cas pratiques étudié pendant les sessions de formation
- Alternance de théorie et d'exercices pratiques avec Python
- QCU, Vrai/Faux pour vérifier, réviser et confirmer les acquis

### *Modalités d'évaluation*

- En début de formation, une première évaluation est effectuée afin d'estimer les attentes et le niveau des participants.
- Au cours de la formation, l'apprenant devra mettre en pratique les concepts vus en toute autonomie.
- A la fin de la formation, un QCM final est organisé afin de mesurer les acquis de la formation.

### *Programme de la formation*

#### **- Partie 1 : Fondamentaux de Python**

##### **- Installation de Python**

- Google Colaboratory
- Anaconda et Miniconda
- PyCharm

##### **- Présentation du langage**

- Historique de Python
- Introduction à l'algorithmie
- Introduction à la syntaxe de Python
- *Application : Création d'une console affichant 'Hello World'*

##### **- Types de données et opérations**

- Variables, chaînes de caractères, nombres
- Opérations mathématiques de base
- Opérations sur les chaînes de caractères
- *Application : Calcul du prix d'une action selon la formule de Gordon Shapiro*

##### **- Structures de contrôle**



- Conditionnelles (if, else, elif)
- Boucles (for, while)
- *Application : Calcul du prix d'une obligation*

## **- Partie 2 : Structure de données avancées**

### **- Listes, tuples et dictionnaires**

- Création, manipulation et accès aux éléments
- Utilisation des paires clef-valeur pour organiser les données
- *Application : Actualisation de plusieurs flux financiers*

### **- Fonctions et modules**

- Création de fonctions
- Introduction aux modules Python
- *Application : Calcul du prix de plusieurs obligations*

### **- Manipulation des dates**

- Date du jour
- Opérations sur les dates
- *Application : Conversion de date d'une chaîne de caractères à un format datetime, et vice-versa*

### **- Concepts de Programmation Orientée Objet**

- Introduction à l'OOP
- Attributs, méthodes et encapsulation
- Constructeurs et destructeurs
- Principes de l'héritage et du polymorphisme
- Surcharge d'opérateurs
- *Application: Calcul du prix de plusieurs obligations en OOP*

## **- Partie 3 : Manipulation de données**

### **- Pandas et le traitement des tableaux**

- Présentation d'un DataFrame
- Importation et exportation des DataFrames en csv
- Filtrage, tri et gestion des valeurs manquantes
- *Application : Création d'une stratégie de trading à base de moyenne mobile*

### **- NumPy pour le traitement numérique**

- Introduction à NumPy
- Création, manipulation et opérations sur les tableaux
- Utilisation de la loi normale
- Simulation de données avec NumPy



- Application : Simulation Monte Carlo pour le nombre PI

## Nos prochaines dates

Les prochaines sessions ne sont pas encore programmées, mais vous pouvez tout de même me contacter !

## 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 me contacter.


## Délai d'accès

Les formations INTER, organisées par mes soins, regroupent des stagiaires de différents établissements aux dates proposées dans notre planning. Nos sessions ne comportent pas plus de 12 participants (ou 8 dans le cas d'un 100% en distanciel) de manière à faciliter les échanges de vue et à partager des expériences réciproques. Le créneau est garanti dès lors que 2 apprenants ont validés l'inscription. Il faut compter un minimum de 15 jours entre le moment de la signature de la convention et le début de l'action de formation.

## Besoin de plus d'informations ?

 [Fiche du module – Site.](#)

### Contactez-moi :

 Téléphone : +33 (0)7 80 98 47 76

 Mail : [laurent.davoust@phit-formation.com](mailto:laurent.davoust@phit-formation.com)

 [Formulaire de contact](#)

 [Calendrier de rendez-vous](#)



# Conditions générales de prestation

## Formation INTER

Les formations INTER, organisées par nos soins, regroupent des stagiaires de différents établissements aux dates proposées dans notre planning. Nos sessions ne comportent pas plus de 12 participants (ou 8 dans le cas d'un 100% en distanciel) de manière à faciliter les échanges de vue et à partager des expériences réciproques.

**Inscriptions :** Pour les formations Inter-entreprises, une confirmation ainsi qu'une facture et une convention vous seront adressées à réception du bulletin d'inscription daté et signé par une personne habilitée, accompagné de son règlement et de la fiche individuelle de renseignements. Minimum 10 jours avant la tenue du stage, une convocation est envoyée directement à l'inscrivant ainsi qu'au participant, précisant le lieu, les horaires et les modalités d'accès. Sauf stipulation contraire dans la convocation, les formations ont lieu dans des locaux à Paris. Les stages commencent à 9h00 et se terminent à 17h30.

### En fin de session :

- Une attestation de présence est délivrée au participant.
- Une fiche d'évaluation est remplie par chaque stagiaire afin de confirmer la pertinence de la formation et peut être, sur demande, transmise à l'instigateur de la formation.
- Une attestation des acquis de compétence sur la base d'un QCU réalisé en fin de formation peut être transmise à l'instigateur de la formation.

## Formation INTRA

Les formations INTRA sont basées sur les programmes de ce catalogue qui peuvent être adaptés aux besoins spécifiques de chaque établissement à des dates définies d'un commun accord. Chaque demande est traitée dans l'esprit d'un service "sur mesure". Il vous sera adressé une proposition de formation précisant :

- La formation et son programme ;
- La durée et la date d'intervention ;
- L'animateur ;
- Le lieu ;
- Les conditions financières.

Toute commande définitive est subordonnée à la réception d'un courrier de confirmation. L'envoi de la documentation et la mise au point des derniers détails se font une quinzaine de jours avant la tenue de la formation.

## Tarifs

Les prix pratiqués dans ce catalogue, hors taxes, sont valables jusqu'au 31 décembre 2024. Ils incluent les frais pédagogiques et la documentation. Pour le cas des Formation INTER et INTRA en physique, les tarifs incluent les repas du déjeuner.

Pour les formations 100% ELearning et ELearning Tutoré, le règlement s'effectue directement sur le site. Pour les formations INTRA et INTER, toutes les formations sont réglables d'avance à réception de facture :

- Par carte bancaire à l'aide d'un lien Stripe
- Par virement bancaire sur Qonto

**Toute formation débutée est due en entier.**





### *Conditions d'annulation et des reports pour les formations INTER & INTRA*

Les annulations doivent nous être confirmées par écrit 8 jours ouvrables au moins avant la date de la formation. Dans le cas contraire, les frais de participation resteront dus en totalité et devront être payés. Néanmoins les participants initialement inscrits pourront se faire remplacer. Pour toute annulation dans un délai supérieur à 8 jours, les reports seront possibles sur les 12 mois suivants.





**Phit Formation**

6 rue d'Armaillé  
75017 Paris

**+33 (0)7 80 98 47 76**

**[laurent.davoust@phit-formation.com](mailto:laurent.davoust@phit-formation.com)**

Ce catalogue a été mis à jour le 20 juin 2024.

