



Catalogue de formation

Version 2025

Vue globale

Intitulé de formation	Durée	Catégorie
Formations Informatique - Introduction		
<u>Python : Automatisez vos processus financiers</u>	3 jours	Novice
<u>Python : Formation « Commando » au langage Python</u>	1 jour	Intermédiaire
<u>VBA : Automatisez vos classeurs Excel avec VBA</u>	3 jours	Novice
<u>C# : Introduction au développement C#</u>	4 jours	Novice
Formations Informatique - Spécialisation		
<u>Développement d'une API Rest en Python</u>	1 jour	Avancé
<u>Création d'un tableau de bord avec le package Streamlit</u>	1 jour	Avancé
<u>Création d'un add-in Excel avec C#</u>	1 jour	Avancé

→ Possibilité de cours sur-mesure

Vue globale

Intitulé de formation	Durée	Catégorie
Formations Finance de marché		
<u>Introduction à la finance et à la gestion d'actifs</u>	2 jours	Novice
<u>Produits dérivés et structurés</u>	2 jours	Intermédiaire
Préparation au Financial Risk Manager 1 (<i>horizon fin 2025</i>)	<i>A définir</i>	
<u>Risques et performance en gestion d'actifs, avec Python</u>	2 jours	Avancé
<u>Valorisation de produits dérivés, avec applications en Python</u>	2 jours	Avancé

→ Possibilité de cours sur-mesure

Automatisez vos processus financiers avec Python

Cette formation d'introduction au Python offre une exploration rigoureuse des fondamentaux de l'algorithmie, mettant l'accent sur leur application pratique en finance.

Accès 6 mois au « Dojo » inclus

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 : Aucun

Durée : 3 jours (21 heures), présentiel ou télé-présentiel

Programme pédagogique :

1. Fondamentaux de Python (historique, atouts, installation, types de données, variables, structures de contrôle)
2. Structure de données avancées (liste, dictionnaire, fonctions, modules, datetime)
3. Manipulation de données (pandas, numpy)

Formation « Commando » au langage Python

Cette formation s'adresse à un public ayant des connaissances dans un langage de programmation (C#, Java, VBA) et qui souhaite une montée en compétence « expresse » sur ce langage de programmation (seules les particularités du langage seront étudiées).

Accès 6 mois au « Dojo » inclus

Objectifs pédagogiques :

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

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

Pré-requis : Expérience de 3 ans en développement informatique (VBA, C#, Java)

Durée : 1 jour (7 heures), présentiel ou télé-présentiel

Programme pédagogique :

1. Langage Python (types de données, variables, structures de contrôle, structure de données avancées)
2. Manipulation de données (pandas, numpy)

Automatisez vos classeurs Excel avec VBA

Cette formation d'introduction au VBA offre une exploration rigoureuse des fondamentaux de l'algorithmie, mettant l'accent sur leur application pratique en finance.

Objectifs pédagogiques :

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

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

Pré-requis : Maîtrise des fondamentaux d'Excel (formules, graphiques)

Durée : 3 jours (21 heures), présentiel ou télé-présentiel

Programme pédagogique :

1. Fondamentaux du VBA et de l'algorithmie
2. Enregistreur de macros
3. Manipulation de fichiers
4. Structures de données complexes (date, dictionnaires, fonctions)
5. Création de formulaire

Introduction au développement C#

Cette formation d'introduction au C# offre une exploration rigoureuse des fondamentaux de l'algorithmie, mettant l'accent sur leur application pratique en finance.

Objectifs pédagogiques :

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

- de lire et déboguer des codes en C#,
- d'automatiser ses processus avec C#,
- de manipuler de la donnée financière avec C#.

Pré-requis : Aucun

Durée : 4 jours (28 heures), présentiel ou télé-présentiel

Programme pédagogique :

1. Fondamentaux du C# et de l'algorithmie
2. Programmation Orienté Objet
3. Manipulation de données avec Linq
4. Manipulation de fichiers csv et Excel.

Développement d'une API Rest en Python

Cette formation propose une vue complète de la notion d'API Rest que ce soit dans la conception d'un programme serveur (avec *FastAPI*) mais aussi client.

Accès 6 mois au « Dojo » inclus

Objectifs pédagogiques :

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

- de créer une application API Rest avec Python,
- de générer une documentation de qualité liée à cette application
- d'appeler les différents points d'API d'une application REST

Pré-requis : Expérience de 3 ans en développement informatique Python

Durée : 1 jour (7 heures), présentiel ou télé-présentiel

Programme pédagogique :

1. Création d'un serveur API Rest avec *FastAPI* (Get/Post, documentation swagger, autorisations et authentification)
2. Création d'un client Python pour appeler des API Rest (Get/Post, gestion des authentifications)

Création d'un tableau de bord avec le package Streamlit

Cette formation vous permettra de créer des tableaux de bord interactifs pour mettre en avant vos données financières à l'aide de la librairie Python `streamlit`

Accès 6 mois au « [Dojo](#) » inclus

Objectifs pédagogiques :

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

- de créer un tableau de bord financier,
- de créer des graphiques à partir de données

Pré-requis : Expérience de 3 ans en développement informatique Python

Durée : 1 jour (7 heures), présentiel

Programme pédagogique :

1. Installation de Streamlit (environnement virtuel)
2. Composants de Streamlit (formulaires, lecture de données, réactivité des résultats avec les inputs)
3. Graphique avec Streamlit (Altair)
4. Déploiement (avec code et sous format exe)

Création d'un add-in Excel avec C#

Cette formation vous permettra de créer un add-in Excel grâce à C# et à la librairie ExcelDNA.

Objectifs pédagogiques :

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

- de créer des fonctions C# callable dans Excel,
- de créer des fonctions C# callable avec VBA,
- de créer des fonctions en Temps Réels.

Pré-requis : Développement en orienté objet avec C#

Durée : 1 jour (7 heures), présentiel

Programme pédagogique :

1. Installation de ExcelDNA (y compris contraintes)
2. Création d'une fonction Excel(fonctions synchrones / asynchrones, paramètres en valeur et en range, résultats sous forme de tableau)
3. Création d'une fonction callable avec VBA
4. Création de fonctions en Temps Réel.

Introduction à la finance et à la gestion d'actifs

Cette formation permet de voir les éléments essentiels au fonctionnement des marchés financiers (acteurs, produits), mais aussi leurs impacts dans le cadre de la gestion de portefeuille (investissement de long terme).

Accès 6 mois au « Dojo » inclus

Objectifs pédagogiques :

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

- de distinguer les actions des obligations,
- de situer les différents métiers en finance de marché
- d'évaluer les risques et les attentes d'un portefeuille investi sur le long terme

Pré-requis : Notion de base d'un tableur (fonctions)

Durée : 2 jours (14 heures), présentiel

Programme pédagogique :

1. Marchés financiers (acteurs, fonctionnement)
2. Produits financiers (actions, obligations, dérivés, structurés)
3. Valorisation d'une obligation (actualisation, tableau d'amortissement)
4. Introduction à la gestion d'actifs (portefeuille, diversification, risques, allocation d'actifs)

Produits dérivés et structurés

Cette formation offre un aperçu complet des produits traités par les acteurs financiers, mais aussi des modèles « usuels » utilisés pour la valorisation et la gestion des risques de ces produits.

Accès 6 mois au « Dojo » inclus

Objectifs pédagogiques :

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

- de comprendre les *termsheets* des produits dérivés et structurés
- de structurer des produits financiers à stratégie optionnelle
- de valoriser ces produits dérivés.

Pré-requis : Notion de base d'un tableur (fonctions)

Durée : 2 jours (14 heures), présentiel

Programme pédagogique :

1. Obligations et contrats à terme (futures, forward, swaps)
2. Produits optionnels (options vanilles, digitales, à barrière et stratégies optionnelles)
3. Valorisation des options (approche binomial, modèle de Black Scholes)
4. Gestion des risques (sensibilités)
5. Produits structurés (convertibles, autocall)

Risques et performance en gestion d'actifs, avec applications en Python

Cette formation propose une mise en pratique des concepts de performance et de risque dans le cadre de la gestion d'actifs, à l'aide de Python.

Cette formation est aussi disponible avec des applications en Excel ou VBA.

Accès 6 mois au « Dojo » inclus

Objectifs pédagogiques :

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

- d'évaluer le risque d'un portefeuille financier en absolu et relativement à un indice de référence
- de mesurer la performance d'un portefeuille et sa contribution

Pré-requis : Notion de base Python (langage, structures de contrôle) et de la finance (produits)

Durée : 2 jours (14 heures), présentiel

Programme pédagogique :

1. Risque et Performance (formules, volatilité, VaR/CVaR, Tracking Error, Beta, Corrélation)
2. Gestions d'actifs (produits, gestion active / passive)
3. Risque ex-ante (composition de portefeuille, contribution aux métriques, diversification, optimisation)
4. Attribution de performance (Brinson)

Valorisation de produits dérivés, avec applications en Python

Cette formation propose une mise en pratique des concepts de pricing et de gestion des risques des produits dérivés, à l'aide de Python.

Accès 6 mois au « Dojo » inclus

Objectifs pédagogiques :

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

- de valoriser les produits dérivés et leurs sensibilités,
- d'utiliser les méthodes de Monte Carlo pour valoriser des produits à payoff plus complexes.

Pré-requis : Notion de base Python (langage, structures de contrôle) et de la finance (actions, obligations)

Durée : 2 jours (14 heures), présentiel

Programme pédagogique :

1. Produits de taux (Obligations & Swaps)
2. Options vanilles (valorisation par arbres binomiaux et modèle de Black Scholes)
3. Méthode de Monte Carlo (simulation de PI, simulation du prix d'un sous-jacent)
4. Valorisation de produits structurés (options exotiques, autocall)

Formation sur-mesure en Python et en Finance

Il est possible d'établir une formation sur-mesure pour répondre à vos problématiques autour de la finance de marché et/ou le développement Python / C# / VBA.

Objectifs pédagogiques

Pré-requis

Durée

Programme pédagogique :

- A définir en amont de la formation,
- Adapté aux futurs apprenants.



Phit Formation

Genèse de Phit

Laurent, le fondateur, a créé Phit pour répondre au manque de profil Finance / IT en proposant des formations sur ces deux thématiques.



Formations en développement informatique pour un public en finance en utilisant [les librairies réellement utilisées dans le secteur.](#)



Formations en finance de marché orienté sur l'application des connaissances avec Python ou Excel.



[Plateforme digitale d'exercice « Dojo »](#) pour pratiquer le Python et accéder à des tableaux de bord financier

Le « DOJO »

Cette plateforme digitale répond à la mise en pratique des connaissances théoriques en Python et en finance, en toute autonomie pour l'apprenant.

-  Exercices et projets Python appliqués à la finance de marché. Des tests et l'IA aident l'apprenant à se corriger et s'améliorer.
-  Tableaux de bord financiers : Pricer, Stratégies d'investissement, Gestion des risques
-  Accès 6 mois offert pour toute souscription d'une formation

 Dojo

by PHIT

Dashboard

Exercices

Quizz

Learnings

Support

Logout

 Évaluation du statut d'un investisseur

 Enoncé de l'exercice

Objectifs de l'exercice :

- Apprendre à utiliser les structures de contrôle 'if' en Python.

Énoncé de l'exercice :

- La variable **montant_investi** représente le montant d'argent qu'un investisseur a investi.
- La variable **rendement** représente le rendement de l'investissement sous forme de pourcentage. Si **rendement=8** alors cela fait référence à 8%.
- À partir des variables précédentes, déterminer la situation de l'investisseur en fonction des règles suivantes (à stocker dans la variable **statut_investisseur**) :

 Code ex

en amont d

réponse ?

1	montant_i
2	rendement

Voir les valeurs d

Le fondateur de Phit Formation



Laurent Davoust, FRM



+ 9 ans

expériences

+ 35

projets IT

+ 200

apprenants

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.



Ils me font confiance



Conditions générales de prestation

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 courriel 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.

Conditions tarifaires

Les tarifs de nos formations sont calculés sur la base du nombre de participants et de la durée en jours, avec une dégressivité appliquée en fonction du nombre de personnes. Un devis détaillé est établi pour chaque demande, précisant les coûts et les éventuelles réductions. Les règlements doivent être effectués par virement bancaire sous un délai de 30 jours après facturation. Nos tarifs incluent tous les éléments essentiels à la formation, sauf mention contraire.

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 10 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.

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.

Me contacter



Laurent Davoust, FRM



Contactez-moi pour avoir davantage d'information sur les formations ou pour des formations sur-mesure

Adresse

Paris, France

Mobilité : France, Suisse, Luxembourg, ...

Adresse Mail

laurent.davoust@phit-formation.com

Téléphone

+33 (0)7 80 98 47 76



Phit Formation
6 rue d'Armaillé
75017 Paris

+33 (0)7 80 98 47 76
laurent.davoust@phit-formation.com

Ce catalogue a été mis à jour le 20 janvier 2025.