



Formation Python - Finance Quantitative à Genève, Lausanne, Nyon, Gland, Monthey, Fribourg, Bienne, Montreux, Vevey, Neuchâtel, Sion, La Chaux-de-Fonds, Aigle, Sierre, Yverdon, Bulle, Delémont et partout en Suisse Romande et France voisine.

**ID :** 1098

**But :** Comprendre les outils de calculs numériques Python et mettre en pratique avec Python les outils de base de traitement des données financières, des visualisations graphiques, de l'analyse des séries temporelles, des modèles de gestion de portefeuilles et de pricing de dérivés en évitant autant que possible de récrire des codes depuis zéro.

**Public :** Cette formation s'adresse principalement aux quants et aux personnes s'intéressant en

particulier à la finance de marché.

**Prérequis :** Connaissances des fondamentaux du langage Python et de la théorie financière (les modèles mathématiques sous-jacents ne sont ni démontrés, ni expliqués faute de temps excepté sur demande spéciale).

### **Objectifs :**

- Introduction
- Analyse numérique avec Numpy
- Création des objets numériques ou Ndarray
- Manipulation des objets Ndarray
- Les opérations de l'algèbre linéaire
- Les outils de l'analyse numérique
- Vectorisation de fonctions et rappel sur les modules
- Rappels sur la POO (Programmation Orientée Objet)
- Les séries temporelles financières avec Pandas
- Création des Series et DataFrame
- Passage aux objets tseries
- Manipulation des Series et DataFrame
- Importation et sauvegarde des données
- Extraction des rendements et statistiques descriptives simples y relatives
- Les fonctions de probabilité
- Les outils d'inférence statistiques
- Visualisation des données Times Series
- Importation et exportation des Time Series
- Analyses de régression sur les rendements
- Analyse des séries temporelles : ARIMA framework
- ...

**Méthode pédagogique :** Cette formation est basée sur des exercices principalement imposés par le formateur et tirés du livre qui sert de support pour la formation. Le formateur peut s'il le désire, mais sans obligation, travailler sur les données des apprenants. La formation est sans démonstrations mathématiques et sans explications des résultats de sortie des tests et les concepts statistiques sont supposés connus. N'hésitez pas à nous contacter pour adapter le programme à vos besoins techniques et de compréhension.

**Durée suggérée pour la formation en présentiel (jours) : 5**

**Durée suggérée pour la formation en distanciel (jours) : 6**

**Prix par jour en présentiel : 1450 CHF**

**Prix par jour en distanciel : 696 CHF**

**Prix par jour en distanciel pour étudiants : nous [contacter](#) (uniquement si carte étudiant!)**

**Prix par jour en distanciel (avec enregistrement) : 7250 CHF**

Les prix sont par jour et par participant sans support de cours, sans évaluation, sans certification, sans examen (test), sans salle de formation ni ordinateur (ces derniers sont chacun en option et doivent être demandés en sus dans le formulaire de contact pour l'établissement du devis).

**Tags :** formation python, cours python, langage python, programmation python, analyse financière, gestion de portefeuilles, pricing de dérivés, pricing d'options, formation finance avec python, formation quant python.

Please enable JavaScript to view the [comments powered by Disqus.](#)