



Formation Cursus Finance - 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 : 436

But : Le but de ce cursus de niveau doctorat est de donner des bases mathématiques théoriques solides pour acquérir la maîtrise des outils financiers modernes utilisés dans la plus grande partie des domaines de la gestion des biens et capitaux en entreprise. De nombreux cas pratiques sont étudiés dans le cursus avec des outils courants du marché comme MS Excel, Minitab, R, Python, MATLAB et @Risk.

Public : Cette formation s'adresse à des personnes souhaitant approfondir leurs connaissances ou

se réorienter professionnellement en acquérant des connaissances du niveau Doctorat en finance quantitative.

Prérequis : Connaissances de bases solides en arithmétique, probabilités, statistique et algèbre.

Objectifs :

- Introduction
- Présentation des objectifs du cursus (2h.)
- Rappels d'algèbre élémentaire (3j.)
- Calcul différentiel et intégral (5j.)
- Algèbre linéaire (5j.)
- Statistique exploratoire et décisionnelle (5j.)
- Maîtrise statistique des procédés (2j.)
- Suites et séries (1j.)
- Capitalisation et actuariat (5j.)
- Processus Stochastiques (5j.)
- Instruments financiers (3j.)
- Théorie moderne des portefeuilles (5j.)
- Optimisation des stocks (2j.)
- Théorie des files d'attente (2j.)
- Analyse des modes de défaillance et de leur criticité (2j.)
- Gestion des biens d'équipements et immobiliers (2j.)
- Modélisation du risque et Méthode de Monte-Carlo (3j.)
- Théorie de la décision et des jeux (2j.)
- Assurances de rentes (2j.)
- Conclusion

Méthode pédagogique : Cette formation est basée sur 70% de théorie et 30% de pratique sur des exemples imposés par le formateur.

Durée suggérée pour la formation en présentiel (jours) : 54

Durée suggérée pour la formation en distanciel (jours) : 64.8

Prix par jour en présentiel : 625 CHF

Prix par jour en distanciel : 300 CHF

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

Prix par jour en distanciel (avec enregistrement) : 3125 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 financière, cours finance quantitative, marchés financiers, assurances de rentes, gestion de stocks, théorie des jeux, théorie de la décision, gestion de portefeuilles, files d'attentes, banques, assurances, amdec, optimisation des stocks.