

MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES À LA FINANCE ET MODÉLISATION

2 jours

Bulletin de participation
sur www.caritat.fr

Thèmes transversaux



À qui s'adresse cette formation ?

Aux professionnels travaillant directement ou indirectement sur les marchés obligataires, actions, et de manière plus générale l'allocation d'actif.

Pour obtenir quoi ?

Des outils mathématiques et de modélisation pour la finance.

Comment ?

Les apports théoriques sont complétés, pendant la formation, par des travaux pratiques sur Excel.

Quels sont les prérequis ?

Culture mathématique et financière de base.

! Chaque participant se munira d'un ordinateur portable pour les travaux pratiques.

Qui anime cette formation ?

Jean-Luc BUCHALET,
Président de PYTHAGORE CONSULT,
Jean-Luc est analyste financier indépendant.



Christophe PRAT,
Directeur Général de PYTHAGORE CONSULT



La formation en pratique...

Quand et où ?

13 et 14 septembre 2018

9 h 00 - 12 h 30 et 14 h 00 - 17 h 30
Caritat, Paris 8°

Combien ça coûte ?

2 000 € HT + TVA 20%, soit 2 400 € TTC.
Les frais de participation couvrent les deux journées de formation, la documentation complète, les deux déjeuners et les pauses café.

Où vous loger ?

Si vous venez de province ou de l'étranger, pour toute réservation d'hôtel, contactez notre partenaire :
Elysées West Hôtel - 01 85 34 72 00
Précisez que vous venez de la part de Caritat.
<http://elysees.hotusa.com/caritat/>

Qu'allez-vous apprendre ?

Calculs et fonction de base en finance

- Rappel des fonctions mathématiques usuelles en lien avec leur utilisation dans la finance
- Rappel de la notion de dérivée
- Calculs financiers liés au consensus

Valorisation

- Valorisation : rappel sur les Obligations
- Valorisation des actions : actualisation des flux de dividendes (Gordon Shapiro et Bates)
- Exemple d'un système expert de valorisation par prime de risque
- Valorisation des portefeuilles : calcul de performance

Modèle de valorisation à partir de régressions linéaires multiples

- Rappel sur la régression linéaire
- Régression et MEDAF
- Utilisation dans le cadre de la valorisation des actions : amélioration et sélection de régressions linéaires

Rappel Stat base

- Loi de probabilité
- Densité de probabilité
- Variable aléatoire
- Variable centrée réduite
- Loi binomiale
- Loi normale
- Calcul de la moyenne (moyenne mobile)
- Calcul volatilité (histo, instantanée, annualisation)
- Ratio de Sharpe
- RSI

Statistiques

- CAPM
- Rappel calcul matriciel
- Calcul du portefeuille sur la frontière efficiente
- $V=tPXP$, Tracking error, Value at Risk

Gestion des futures et options

- Black & Scholes
- Calcul des flux d'appel de marge pour les futures, les options

Data mining

- ACP
- AFD
- Classification ascendante hiérarchique

01 44 51 04 00
info@caritat.fr

Qu'en disent les stagiaires ?

Cette formation est une nouveauté du catalogue Caritat.



Cette formation est proposée en partenariat avec



SIRET 477 962 690 00020

5 rue Tronchet - 75008 Paris
Tél. : 01 44 51 04 00 - Fax : 01 44 51 04 09
www.caritat.fr