

Certificat de compétence Statistique pour la finance

CC3100A - 45 crédits

Niveau(x) d'entrée : Aucun niveau requis

Niveau(x) de sortie : Aucun niveau spécifique

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

Prérequis :

Niveau bac+2 (DEUG mathématiques).

Objectifs

Maîtriser les outils théoriques et le savoir-faire pratique (en particulier informatique) pour aborder les problèmes de modélisation et d'inférence dans le domaine financier.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

- Construire des modèles probabilistes pertinents pour formaliser les problèmes financiers les plus courants (gestion des portefeuilles, risque de taux, risque de crédit, valorisation de produits dérivés sur taux et sur actions, prévision des rendements et des volatilités, scoring).
- Estimer et tester des modèles probabilistes pertinents pour formaliser les problèmes financiers les plus courants.
- Écrire des programmes informatiques et utiliser des logiciels spécialisés.

Contenu de la formation

Tronc commun

Calcul des probabilités	STA103	6	ects
Modélisation et prévision des séries chronologiques	STA107	9	ects
Modélisation statistique	STA110	9	ects
Gestion quantitative du risque en finance et assurance	STA217	9	ects
Marchés financiers I : Produits de taux et gestion de portefeuille	GFN203	6	ects
Marchés financiers II : Futures et options	GFN204	6	ects

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr