

M2 Mathématiques et applications –Parcours Statistique et modèles aléatoires en finance

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Le parcours **Statistique et modèles aléatoires en finance** du M2 Modélisation aléatoire propose une formation d'excellence en méthodes stochastiques et statistique tournées vers les applications avec une spécialisation en finance quantitative, gestion des risques, statistique et une ouverture vers les techniques du Data Science.

Programme

ORGANISATION

Pour valider le parcours Statistique et modèles aléatoires en finance, l'étudiant doit obtenir 60 Crédits ECTS :

UE 1 Cours fondamentaux (18 ECTS) :

* Processus en finance (6ECTS)

plus 2 cours au choix parmi :

- * Calcul stochastique et modèles de diffusion (6 ECTS)
- * Chaînes de Markov (6 ECTS)
- * Modélisation de données: base théorique (6ECTS)
- * Datamining: théorie et pratique (6 ECTS)

UE 2 Cours spécialisés (24 ECTS) au choix parmi les cours de finance, statistique, data science et informatique

UE3 Stage (18 ECTS)

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 6 mois (3 mois minimum)

Admission

PRÉ-REQUIS

Un solide niveau en probabilités et statistique est requis.

Et après ?

POURSUITES D'ÉTUDES

Thèse CIFRE (dans une entreprise) ou thèse académique (laboratoire de recherche)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

L'insertion professionnelle des étudiants ayant une formation de haut niveau en probabilités, statistique et finance est toujours bonne dans le secteur recherche et développement des banques et des organismes financiers. Ce secteur très dynamique, confronté à l'apparition de nouveaux types de données et de nouvelles contraintes réglementaires est à l'affût de modèles originaux. Il recherche donc des étudiants très solides en modélisation aléatoire et capables de réflexion et d'innovation dans la conception des modèles. Actuellement un domaine sensible au niveau des banques est d'une part la gestion et le contrôle des risques et d'autre part la

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

microstructure et la liquidité des marchés; de ce fait nous avons mis en place des cours sur ces thèmes.

Types d'emplois accessibles :

- Analyste financier
- Actuaire
- Analyste quantitatif
- Ingénieur recherche développement
- Informaticien pour la finance
- Analyste statistique
- Chargé d'études prévisionniste, tarifaire et/ou risque
- Chargé d'études économiques ou statistiques

Modalité(s) de formation

- Formation initiale
- Formation continue

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Formation à distance

Non

Capacité d'accueil

45

Lieu de formation

Université Paris Diderot

Contacts

Contact administratif

Virginie Kuntzmann
0157279306
virginie.kuntzmann@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

UFR Mathématiques

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

Public(s) cible(s)

- Étudiant

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation