

M2 Mathématiques et applications – ISIFAR – FI – Campus GM

SCIENCES, TECHNOLOGIE

Présentation

Le M2 ISIFAR vise à former des cadres à profil d'ingénieurs statisticiens et informaticiens spécialisés dans les applications de la statistique et/ou de l'informatique aux problèmes actuariels, financiers ou de gestion des risques.

Il est possible de faire le M2 en alternance avec un contrat professionnel. Dans ce cas, l'année universitaire commence le 1 septembre. Il faut donc avoir signé son contrat pro et être inscrit administrativement à Paris Diderot dès le mois d'août.

OBJECTIFS

L'objectif principal du Master ISIFAR est d'apporter aux étudiants des compétences telles que les méthodes statistiques, mathématiques et numériques ainsi que les outils informatiques nécessaires à la conception et à la résolution effective de problèmes concrets dans des secteurs très divers : la banque, la finance et l'assurance évidemment mais aussi tous les secteurs dans lesquels la manipulation de très grandes masses de données est indispensable (marketing, industrie ...).

La formation est axée sur les statistiques et les probabilités, la programmation, la finance et l'assurance. Ce profil est particulièrement recherché par les banques (gestions des risques), les sociétés d'assurance (actuariat), les organismes économiques, les sociétés financières et les sociétés de services informatiques (SSII).

COMPÉTENCES VISÉES

Ingénierie mathématique du risque :

- Maîtriser les modèles et leur ingénierie mathématique et informatique
- Elaborer et concevoir des formules mathématiques.
- Appliquer la résolution numérique des modèles.
- Anticiper les risques – discriminer les facteurs pertinents.
- Mettre en oeuvre des techniques sophistiquées (modèles financiers, simulations, exploitation de bases de données économiques et financières...).
- Cibler les sources d'informations pertinentes permettant de résoudre rapidement un problème.

Finance d'Entreprise et finance de marché :

- Maîtriser la gestion du risque et ses applications en finance.
- Valoriser les flux financiers au moindre risque pour l'entreprise.
- Définir des stratégies d'intervention sur les marchés ; anticiper les effets des fluctuations financières sur la situation de l'entreprise.
- Proposer des améliorations du contrôle interne, de la rentabilité des activités.

Risque en assurance :

- Maîtriser la gestion du risque et ses applications dans l'assurance (produits d'assurance

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

traditionnels et produits liés aux risques extrêmes).

-Inventorier et suivre les risques au quotidien.

-Analyser toute forme de risques, en évaluer les conséquences et mettre en oeuvre les couvertures de risques appropriées.

-Améliorer les produits existants.

Programme

ORGANISATION

L'année de M2 se déroule en 2 temps :

* la partie théorique permettant de valider 42 ECTS.

[Liste et résumés de cours.](#)

* la partie pratique comporte un stage obligatoire de 4 à 6 mois et permet de valider 18 ECTS.

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 6 mois (4 mois minimum)

Admission

PRÉ-REQUIS

Bon niveau en mathématique financière, probabilité, statistique et informatique

Et après ?

TAUX DE RÉUSSITE

2015-16 : 68%

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les diplômés d'ISIFAR sont des cadres à profil d'ingénieurs statisticiens et informaticiens spécialisés dans les applications de la statistique et/ou de l'informatique aux problèmes actuariels, financiers ou de gestion des risques.

Types d'emplois accessibles :

- * Risk Manager
- * Gérant actif passif
- * Analyste crédit
- * Trader
- * Back office
- * Middle office
- * Analyste financier
- * Actuaire
- * Informaticien pour la finance
- * Ingénieur statisticien
- * Chargé d'études marketing de produits financiers
- * Ingénieur financier

Devenir des étudiants: enquête menée par les services de l'université Paris Diderot

<http://www.univ-paris-diderot.fr/DocumentsFCK/OVE/File/Devenir%20des%20masters/Masters%202009/STS/Mathematiques%20et%20applications.pdf>

Contacts

Contact administratif

Catherine Prudlo

0157279306

catherine.prudlo@u-paris.fr

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

En bref

Composante(s)

UFR Mathématiques

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

ECTS

60

Public(s) cible(s)

- Étudiant

Modalité(s) de formation

- Formation continue
- Formation initiale
- Formation en alternance

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Formation à distance

Non

Capacité d'accueil

35

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

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