

**UN MÉTIER,
C'EST POUR
LA VIE.**

OU PAS

le cnam

NOS FORMATIONS FONT VOTRE AVENIR

90% de nos élèves en reconversion recommandent notre enseignement

le cnam

Master - MR12301A **Master Sciences, technologies, santé** **mention mathématiques appliquées, statistique parcours** **Statistique du risque pour la finance et l'assurance**

Public concerné

Le master est accessible aux titulaires d'une licence (bac+3) en statistique, économétrie, mathématiques appliquées ou équivalent. Il s'adresse également à des professionnels souhaitant se reconvertir.

Les titulaires d'un diplôme de niveau bac+4 en statistique, économétrie, mathématiques appliquées ou équivalent peuvent être directement admis en deuxième année du master.

Objectifs

Former des analystes et chargés d'étude maîtrisant les techniques et technologies de la prise de décision basée sur des grandes masses de données, plus particulièrement les méthodes et techniques avancées de modélisation statistique du risque utilisés en finance et assurance.

Conditions d'admission

- Pour le M1 : être titulaire d'une licence en statistique, économétrie, mathématiques appliquées ou équivalent ;
- Pour le M2 : être titulaire d'un diplôme de niveau bac+4 en statistique, économétrie, mathématiques appliquées ou équivalent ;
- Le niveau équivalent peut éventuellement être obtenu par une validation des acquis.

Procédure d'admission

- L'admission en M2 est prononcée par un jury statuant sur dossier. Les informations concernant le dépôt du dossier sont disponibles sur le site Web des mathématiques :

maths.cnam.fr

Tarif

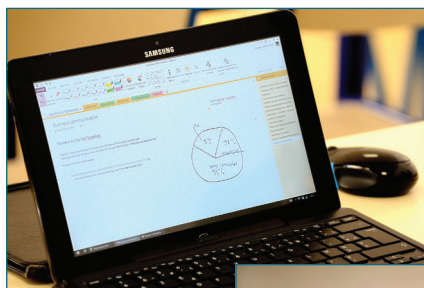
Le tarif de chaque unité d'enseignement du certificat est à consulter sur le site : www.cnam-paris.fr (rubrique *M'inscrire* + icône central *S'inscrire*).

Organisation de la formation

Ce certificat est compatible avec une activité salariée. La plupart des cours ont lieu soit en présentiel ou en formation à distance. Les enseignements en présentiel ont lieu dans des amphithéâtres, salles de TD ou TP, et les enseignements en distanciel ont lieu via la plateforme Moodle. Pour une heure enseignée, un minimum d'une heure de travail personnel est conseillé. Il est conseillé de réaliser la formation sur une durée de 1 à 2 ans. UE à la carte, package, demi-package. Ce master n'est pas destiné à des personnes souhaitant obtenir le statut étudiant ; il n'est pas éligible au titre du CPF.

Perspectives professionnelles

- **Statisticien des risques actuariels en finance et assurance**



Programme du master		
Code UE	Intitulé de l'UE	Crédits
Master 1		
STA110	Modélisation statistique	9
STA107	Modélisation et prévision des séries chronologiques	9
STA108	Enquêtes et sondages	9
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6
STA106	Plans d'expériences	6
STA115	Outils informatiques de la statistique	9
STA112	Statistique spatiale	6
Une UE à choisir parmi (6 ECTS) :		
CSC106	Analyse numérique matricielle et optimisation 2	6
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	
Master 2		
STA217	Gestion quantitative du risque en finance et assurance	9
STA208	Méthodes statistiques pour la régulation	9
ANG330	Anglais professionnel	6
Un couple d'UE indissociables à choisir parmi (12 ECTS) :		
GFN203	Marchés financiers 1 : produits de taux et gestion de portefeuille	12 (6+6)
GFN204	Marchés financiers 2 : futures et options	
ACT205	Actuariat branche dommages	12 (6+6)
ACT206	Actuariat branche vie	
Une UE à choisir parmi (9 ECTS) :		
STA201	Analyse multivariée approfondie	9
STA212	Données catégorielles	9
STA215	Méthodes statistiques pour l'analyse des durées de vie : fiabilité/survie	9
UA3413	Stage professionnel (ou expérience professionnelle pour les salariés)	9
UA3412	Mémoire avec soutenance	9



le cnam



La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :
ACTIONS DE FORMATION
BILANS DE COMPETENCES
ACTIONS DE VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPERIENCE
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE



Aider les auditeurs en situation de handicap :
handi.cnam.fr

Responsables pédagogiques
du programme
Michel Béra
Ndeye Niang-Keita

maths.cnam.fr

Contact

Sabine Glodkowski,
coordinatrice pédagogique
01 40 27 27 54
sabine.glodkowski@lecnam.net