

**CHANGER
DE MÉTIER À
40 ANS, C'EST
TROP TARD.**

EN FAIT, NON

le cnam
NOS FORMATIONS FONT VOTRE AVENIR

40% de nos élèves ont plus de 40 ans

le cnam

Master - MR12303A **Master Sciences, technologies, santé** **mention mathématiques appliquées, statistique parcours** **Science des données**

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 reconverter.

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 techniques avancées de l'analyse statistique, de la modélisation et de l'informatique décisionnelle.

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
(rubrique Formation)

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

Cette formation 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, prévoir un minimum d'une heure de travail personnel. Il est recommandé de réaliser cette formation sur une durée 2 ans par niveau (M1 ou M2). 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

- **Data Scientist**
- **Chief Data Officier**
- **Directeur du marketing**
- **Responsable gestion relation client (GRC-CRM)**





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	6
STA106	Plans d'expériences	6
RCP104	Optimisation en informatique	6
STA112	Statistique spatiale	6
Master 2		
STA201	Analyse multivariée approfondie	9
STA211	Entreposage et fouille de données	9
ESC115	Datascience au service du marketing et le relation client	6
RCP216	Ingénierie de la fouille et de la visualisation de données massives	6
ANG330	Anglais professionnel	6
Une UE à choisir parmi (9 ECTS) :		
STA212	Données catégorielles	9
STA217	Gestion quantitative du risque en finance et assurance	9
STA215	Méthodes statistiques pour l'analyse des durées de vie : fiabilité/survie	9
UA obligatoires		
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

Responsable pédagogique
 du programme
 Ndeye Niang-Keita

maths.cnam.fr

Contact

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