

**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 :

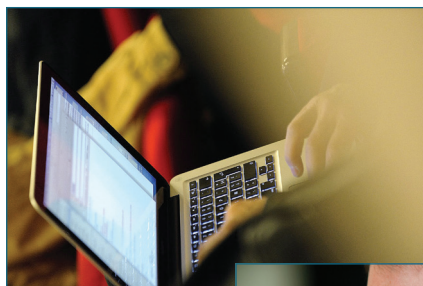
maths.cnam.fr

Organisation de la formation

Ce master est compatible avec une activité salariée. Les cours ont lieu en présentiel ou en formation à distance. Ce master n'est pas destiné à des personnes souhaitant obtenir le statut étudiant.

Perspectives professionnelles

- **Data Scientist**
- **Chief Data Officer**
- **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
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
Une UE à choisir parmi (6 ECTS) :		
ANG200	Parcours d'apprentissage personnalisé en anglais	6
ANG300	Anglais professionnel	6
UA obligatoires		
UA3413	Stage professionnel (ou expérience professionnelle pour les salariés)	9
UA3412	Mémoire avec soutenance	9



Responsable pédagogique
du programme
Ndeye Niang-Keita

maths.cnam.fr

Contact

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