



Sciences, technologies, santé
mention mathématiques appliquées, statistique

Science des données

Master — MR12303A

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.

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.

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*)

Organisation de la formation

Cette formation est compatible avec une activité salariée. La plupart des cours ont lieu soit en présentiel en soirée ou le samedi matin soit 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 de 2 ans par niveau (M1 ou M2). Inscription en UE à la carte pour le M1. Demi-package possible pour le M2.

Ce master n'est pas destiné à des personnes souhaitant obtenir le statut étudiant ; il n'est pas éligible au titre du CPF.

en bref

Responsable pédagogique Ndeye Niang

Durée 2 ans par niveau

Tarif Consulter le site cnam-paris.fr

Public concerné Diplômés d'une licence en statistique, économétrie, mathématiques appliquées ou équivalent.

Perspectives professionnelles
Data Scientist | *Chief Data Officer* | Directeur du marketing | Responsable gestion relation client (GRC-CRM)



Programme master 1

UE	intitulé cours	ECTS
STA110	Modélisation statistique	9
STA116	Modélisation et prévision des séries chronologiques	6
STA117	Intruduction aux données fonctionnelles	3
STA108	Enquêtes et sondages	9
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6
STA118	Outils informatiques de la statistique	6
STA119	Confidentialité et protection des données	3
STA112	Statistique spatiale	6
Deux UE à choisir (12 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

Programme master 2

UE	intitulé cours	ECTS
STA201	Analyse multivariée approfondie	9
STA211	Entreposage et fouille de données	9
CSV002	Datascience au service de la gestion de la relation client – CRM	6
RCP216	Ingénierie de la fouille et de la visualisation de données massives	6
STA218	Science de la donnée en milieu professionnel	3
ANG330	Anglais professionnel	6
Une UE à choisir (9 ECTS)		
STA212	Données catégorielles	9
STA217	Apprentissage statistique en grande dimension	9
STA215	Méthodes statistiques pour l'analyse des durées de vie : fiabilité/survie	9
UA obligatoire		
UA3417	Stage ou mémoire avec soutenance	12

Depuis décembre 2021, le Cnam est certifié Qualiopi pour l'ensemble des entités de formation de l'établissement public, et pour les quatre types d'actions couvertes par cette certification :

le cnam



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



handi.cnam.fr

Contact

Anne-Solenne Marroulle
secrétaire pédagogique

01 40 27 27 54

anne-solenne.marroulle@lecnam.net