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

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Le master sciences, technologie, santé mention Mathématiques Appliquées, Statistique est accessible aux titulaires d'un diplôme de niveau licence (Bac+3) en statistique, en économétrie, en mathématiques appliquées ou équivalent. Ses enseignements ont lieu le soir et le samedi car il est destiné à des personnes engagées dans la vie professionnelle. Il n'est pas destiné à des étudiants cherchant une formation à temps plein car la préparation de chacun des niveaux M1 et M2 se fait en général sur deux ans.

Les titulaires d'un diplôme hors CNAM de niveau Bac+4 en statistique, en économétrie, en mathématiques appliquées ou équivalent peuvent être admis en deuxième année du Master, ainsi que les élèves CNAM titulaires d'un diplôme de niveau licence et de la totalité des UE du M1.

L'admission en M2 est prononcée par un jury statuant sur dossier. Les informations concernant le dépôt du dossier (deux sessions, juin et septembre) sont disponibles sur le site web des mathématiques <http://www.cnam.fr/math>

Une attestation de réussite aux UE du M1 devra obligatoirement être fournie lors de l'inscription.

Objectifs

- Former des analystes et chargés d'étude dominant les techniques et technologies de la prise de décision basée sur des grandes masses de données
- Maîtriser les techniques avancées de l'analyse statistique, de la modélisation et de l'informatique décisionnelle

L'ensemble du cursus est organisé en 120 crédits à raison de 60 crédits par année : - la première année du Master (M1) comporte 7 UE obligatoires et une à choisir parmi 2. - la deuxième année de Master (M2) comporte 5 UE obligatoires (dont une UE d'anglais) et une à choisir parmi 3. La décomposition M1,M2 correspond à un niveau après le bac et non à une durée d'études. En règle générale il faut deux ans pour obtenir chaque niveau pour un auditeur exerçant une activité professionnelle.

Modalités de validation

Le diplôme de Master Statistique et mathématiques appliquées, est délivrable quand l'élève a obtenu au moins la moyenne imposée à chacune des unités d'enseignement, il a satisfait à l'obligation de stage professionnel (6 mois à temps plein) ou s'il a satisfait aux conditions d'expérience professionnelle (2 ans dans la spécialité statistique) et il a rédigé et soutenu son mémoire.

Compétences

- Maîtrise des techniques et technologies de la prise de décision basée sur des grandes masses de données
- Maîtrise des outils et méthodes avancées de l'analyse statistique, de la modélisation et de l'informatique décisionnelle

Non valide depuis le 31-08-2020

Arrêté du 08 juillet 2021.

Accréditation jusque fin 2024-2025. le 08-07-2021

Code : MR12303A

120 crédits

Master

Responsabilité nationale :

EPN06 - Mathématique et statistique / N'deye NIANG

Niveau CEC d'entrée requis :

Niveau 6 (ex Niveau II)

Niveau CEC de sortie : Niveau

7 (ex Niveau I)

Mention officielle : Arrêté du 08

juillet 2021. Accréditation jusque fin 2024-2025.

Mode d'accès à la certification

:

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

NSF : Mathématiques (114)

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP34039

Code CertifInfo : 91727

Contact national :

EPN06 Mathématiques et statistiques

2 rue conté

Accès 35 3^{ème} étage porte 19
75003 Paris

Sabine Glodkowski

sabine.glodkowski@lecnam.net

Enseignements

120 ECTS

M1 60 ECTS

Modélisation statistique STA110

9 ECTS

Modélisation et prévision des séries chronologiques STA107

9 ECTS

Enquêtes et sondages STA108

9 ECTS

Systèmes de gestion de bases de données NFP107

6 ECTS

Plans d'expériences STA106

6 ECTS

Outils informatiques de la statistique STA115

9 ECTS

Une UE à choisir parmi : 6 ECTS

Analyse numérique matricielle et optimisation (2) CSC106

6 ECTS

Recherche opérationnelle et aide à la décision RCP101

6 ECTS

Statistique spatiale STA112

6 ECTS

M2 60 ECTS

Analyse multivariée approfondie STA201

9 ECTS

Entreposage et fouille de données STA211

9 ECTS

Datascience au service du Marketing et de la Relation client ESC115

6 ECTS

Ingénierie de la fouille et de la visualisation de données massives RCP216

6 ECTS

Une UE à choisir parmi : 9 ECTS

Données catégorielles STA212

9 ECTS

Gestion quantitative du risque en finance et assurance STA217

9 ECTS

Méthodes statistiques pour l'analyse des durées de vie : fiabilité/survie STA215

9 ECTS

Une UE à choisir parmi 6 ECTS

Parcours d'apprentissage personnalisé en anglais ANG200

6 ECTS

Anglais professionnel ANG300

6 ECTS

Stage professionnel (ou expérience professionnelle pour les salariés)

11A2112

Stage professionnel (ou expérience professionnelle pour les salariés)

UA3413

9 ECTS

Mémoire avec soutenance

UA3412

6 ECTS