

Master Mathématiques spécialité Probabilités et statistiques appliquées

RNCP21999 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	114
Code(s) ROME	C1202, H1206, M1201, M1403, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Lorraine

<http://www.univ-lorraine.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Statisticiens en finance :

- Quantification du risque en relation avec les banques et les assurances. en lien très fort avec des professionnels issus du tissu économique local:
- Statistiques appliquées : analyse de données, aspects mathématiques et logiciels, géostatistiques, séries temporelle, data mining
- Modélisation stochastique : bases mathématiques des équations différentielles stochastiques, simulation numérique, calcul scientifique.
- Connaissance des marchés financiers.
- Econométrie, techniques de l'actuariat.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Employer les outils complémentaires du mathématicien : informatique, logiciels spécialisés, gestion des ressources documentaires, utilisation des techniques modernes de communication.
- Savoir rédiger des exposés mathématiques et des d'articles,
- Maîtrise de l'anglais scientifique (écrit et oral).
- Élaboration d'un raisonnement rigoureux et logique
- Évaluation de la difficulté d'un problème
- Reformulation d'un problème en termes mathématiques
- Initiation à la recherche en mathématiques fondamentales et appliquées

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Banques, assurances, finance

Département Recherche et développement dans industries: pétrole, automobile, aéronautique, nucléaire

Service qualité de l'industrie

Services marketing ou les services statistiques d'administration

Grands organismes de statistiques (d'états ou européens) ou cabinets de consultants pour ces organismes.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES
Expert en ingénierie statistique et gestion de risque
Statisticiens
Ingénierie statistique

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ
A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 919 €
Familles professionnelles (FAP)	L4X81 — Techniciens et agents de maîtrise des services financiers ou comptables · tension 5/5 (Très élevée) L4X82 — Techniciens et agents de maîtrise chargés d'études socio-économiques · tension 4/5 (Élevée) L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) · tension 3/5 (Modérée) L5X93 — Chargés d'études socio-économiques · tension 3/5 (Modérée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible) QAX02 — Experts de la banque · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	32 237
Jugés difficiles à recruter	39 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	L4X81 — Techniciens et agents de maîtrise des services financiers ou comptables L4X82 — Techniciens et agents de maîtrise chargés d'études socio-économiques L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) L5X93 — Chargés d'études socio-économiques N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) QAX02 — Experts de la banque

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'Université de Lorraine : www.univ-lorraine.fr

Etudier à l'UL Offre de formation

Université de Lorraine

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/21999/>