

Sciences, Technologies, Santé à finalité professionnelle

Mention Mathématiques et Applications Spécialité

Méthodes stochastiques et Informatiques pour la décision

RNCP13628 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	122b, 200r, 114
Code(s) ROME	H1206, K2402, M1803, M1403
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Pau et des Pays de l'Adour

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de ce master ayant suivi la formation dans le parcours professionnel est apte à utiliser et à développer des méthodes statistiques et informatiques répondant aux problèmes et aux besoins de tout type d'entreprises (secteur industriel ou secteur tertiaire). Ce diplômé a donc acquis une expertise dans le domaine du traitement statistique et informatique de données issues du monde socio-économique. En particulier, il possède les compétences requises pour exercer les métiers où les méthodes statistiques et/ou l'administration des bases de données sont indispensables à la production de synthèses pertinentes pour la prise de décision. Ainsi le titulaire maîtrise tant les méthodes classiques de la statistique que les outils informatiques nécessaires à assurer les fonctions qui lui seront confiées au sein d'une entreprise ou d'une collectivité territoriale.

Le titulaire de ce master ayant suivi la formation dans le parcours recherche est apte à suivre des études en troisième cycle au sein d'un laboratoire de recherches d'une université ou d'une institution de recherches.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire de la certification est capable de :

- utiliser et adapter des modèles statistiques ou stochastiques afin de répondre aux questions et aux besoins d'une entreprise ou d'une institution de recherches ;
- utiliser, adapter et développer des logiciels professionnels dans le but de faciliter et automatiser le traitement statistique de données ;
- développer et produire des tableaux de bords et des indicateurs statistiques afin de synthétiser les données et en extraire les informations pertinentes pour aider à la prise de décision en entreprise ou dans une institution de recherches ;
- concevoir et administrer des bases de données, des systèmes d'information, et des applications Internet afin de gérer, administrer et traiter les gros volumes de données ;
- développer et mettre en place des plans d'expériences afin de réduire le nombre d'essais à réaliser ;

- développer et mettre en place des indicateurs de contrôle de qualité afin d'assurer un niveau constant de la production.

Le titulaire de la certification développe les compétences décrites ci-dessus avec des accents selon son choix de parcours : recherche ou professionnel.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le titulaire de la certification peut assurer des fonctions d'ingénieur de recherche, développement, conseil, contrôle dans les secteurs suivants :

- industrie (aéronautique, pétrolière, agro-alimentaire, pharmaceutique, etc)
- collectivités territoriales et locales
- banque-assurance
- société de services en ingénierie informatique, bureau d'études

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Il peut occuper les emplois suivants :

- statisticien d'entreprise
- consultant décisionnel
- ingénieur informaticien (base de données, webmaster, développeur logiciel)
- ingénieur d'étude

Le titulaire de la certification peut également poursuivre ses études en doctorat sur un sujet à caractère appliqué (thèse en milieu industriel ou en laboratoire de recherches).

RÉGLEMENTATIONS 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 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 832 €
Familles professionnelles (FAP)	L4X82 — Techniciens et agents de maîtrise chargés d'études socio-économiques · tension 4/5 (Élevée) L5X93 — Chargés d'études socio-économiques · tension 3/5 (Modérée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	28 475
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	4 %

Familles professionnelles (FAP)

L4X82 — Techniciens et agents de maîtrise chargés d'études socio-économiques
L5X93 — Chargés d'études socio-économiques
M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique
M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)
N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

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

Code de l'éducation Article L613-1 : enseignants-chercheurs, enseignants, chercheurs ou, dans des conditions et selon des modalités prévues par voie réglementaire, des personnalités qualifiées ayant contribué aux enseignements, ou choisies, en raison de leurs compétences, sur proposition des personnels chargés de l'enseignement.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

IDEM

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.univ-pau.fr/live/formations>

<http://lma-umr5142.univ-pau.fr/live/formations>

<http://dep-maths.univ-pau.fr/live/MSID>

Université de Pau et des Pays de l'Adour

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/13628/>