

Master Sciences, Technologies, Santé Mention Informatique Spécialité professionnelle Informatique Décisionnelle et Statistique (IDS)

RNCP23172 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	114g, 114d, 326
Code(s) ROME	M1403, M1805, C1105
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université Lumière - Lyon 2

<http://www.univ-lyon2.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Parcours Statistique et Informatique Socio-Economiques (SISE)

Le Master IDS-SISE "Statistique et Information Socio-Economique" certifie les étudiants et les professionnels dans les domaines de l'informatique et de la statistique orientée vers les applications professionnelles.

La formation permet de maîtriser des compétences relatives à l'exploration et la valorisation statistique des données pour la prise de décision :

- la statistique inférentielle et confirmatoire, la statistique exploratoire et l'analyse de données, l'analyse prédictive
- la biostatistique, le data mining, le text mining et le traitement des données non-structurées, la fouille et l'exploitation des données massives

La pratique de ces techniques s'appuie sur des compétences avancées en informatique: la programmation, l'élaboration et l'exploitation des bases de données et des entrepôts de données, la construction des tableaux de bords et le reporting.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités évaluées :

- Maîtriser la mise en œuvre d'un projet de science de données et de valorisation statistique des données
- Maîtriser les techniques statistiques (statistique multidimensionnelle, exploratoire, inférentielle, fouille de données, plans d'expériences, prévision, enquêtes, datamining, régression, optimisation) et informatiques (base de données, entrepôts de données) de traitement des données
- Maîtriser la programmation et les logiciels statistiques pour l'aide à la décision
- Maîtriser la programmation web avancée et la programmation orientée-objet (templates, AJAX, UML, Java, Net...)
- Connaître le génie logiciel

Capacités communes au diplôme de Master :

- Capacité d'abstraction, d'analyse et de synthèse
- Capacité de mobiliser ses connaissances pour identifier et poser une problématique
- Capacité à communiquer et développer une argumentation écrite et orale
- Capacité à circonscrire un objet de recherche et à adopter la méthodologie appropriée

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Tous types d'entreprises disposant d'un service informatique ou d'études statistiques
- Sociétés de service ou de conseil en informatique/statistique
- Marketing, Distribution, Etudes économiques
- Banques, Assurances, Gestion des risques et Tarification
- CCI
- Gestion de la santé et de la protection sociale
- Collectivités territoriales, Administration publique
- SSII

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Chargé d'études et ingénieur statistique
- Data scientist
- Ingénieur d'études / Chargé d'études et consultant en informatique décisionnelle
- Administrateur de réseaux
- Administrateur de bases de données
- Ingénieur décisionnel
- Gestionnaire analyste des risques et de la tarification.

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 858 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
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) M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) QAX03 — Experts de l'assurance · tension 4/5 (Élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	30 682
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	1 %

Familles professionnelles (FAP)

L4X82 — Techniciens et agents de maîtrise chargés d'études socio-économiques
L5X93 — Chargés d'études socio-économiques
M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique
M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom
QAX03 — Experts de l'assurance

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur).

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury composé d'enseignants-chercheurs et de professionnels

ACCESSIBLE EN OUTRE-MER

Nouvelle-Calédonie, Polynésie française

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Université Lumière Lyon 2

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/23172/>