

Master Sciences, Technologies, Santé, Mention Informatique Spécialité Fouille de données et gestion des connaissances (FDGC)

RNCP23187 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326m, 114d
Code(s) ROME	M1403, M1805, M1810
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université Lumière - Lyon 2

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

Université Pierre et Marie Curie (Paris) Paris VI (UPMC)

<http://www.upmc.fr>

Université de Nantes

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le Master professionnel "Fouille de données et gestion des connaissances (FDGC)" certifie les étudiants et les professionnels dans les domaines de la fouille de données (Data Mining) et de la gestion des connaissances (Knowledge Engineering) pour améliorer la compétitivité des entreprises dans le cadre des activités suivantes :

- la conception et l'accès à de grandes bases de données
- les traitements et l'extraction des données
- l'évaluation des connaissances dans les grands systèmes décisionnels

Compétences professionnelles :

- Maîtriser les systèmes d'information et les bases de données (conception, interrogation depuis un langage de programmation, entrepôts de données, données semi-structurées, XML, systèmes intégrés pour l'entreprise, optimisation, bases de données objets)
- Maîtriser les techniques d'analyses statistiques et de fouille de données (représentation, gestion et valorisation des données, extraction de nouvelles connaissances, validation et déploiement des connaissances acquises)
- Maîtriser les techniques d'intelligence artificielle
- Maîtriser la programmation orientée-objet (UML, Java, Net...) et la programmation statistique

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- 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
- Collectivités territoriales
- Administration publique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur informatique
- Ingénieur statistique
- Ingénieur d'études / Chargé d'études
- Ingénieur en Business Intelligence

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 693 €
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) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	39 278
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	2 %

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
M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique
M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom
M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom

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, 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 VAPP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury composé d'enseignants-chercheurs et de professionnels

Base légale

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

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/23187/>