

Master traitement de données volumineuses

RNCP22490 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	C1202, H1502, M1702, M1705, M1803
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information (ENSAI)

<http://www.ensai.com>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le Master international sur le « traitement de données volumineuses » est destiné à former des spécialistes de haut niveau en statistique et traitement informatique des grands volumes de données hétérogènes.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Dans le cadre de leur profession, nos étudiants pourront être amenés à :

- maîtriser les outils et méthodes informatiques permettant d'intégrer, traiter et analyser les flux des données massives et hétérogènes
- développer et mettre en œuvre des outils statistiques de traitement et analyse des nouveaux types des données
- modéliser l'information afin de pouvoir en déterminer les mécanismes, construire de prédictions et ainsi créer de la valeur pour l'entreprise
- faire de la recherche sur les méthodes informatiques et statistiques adaptées aux données massives :
- modélisation statistique (échantillonnage, théorie de l'apprentissage, machine learning et notamment les méthodes d'agrégation, les méthodes de régression pénalisée et les estimateurs du type Lasso, l'analyse des données fonctionnelles, la détection des règles d'association, la visualisation des données en grande dimension et l'analyse des données textuelles...).
- informatique (systèmes de traitement sécurisé et parallélisé des données, gestion des données...). Les étudiants maîtriseront notamment la gestion classique des bases de données et s'ouvriront également sur les nouvelles technologies NoSQL (Not Only SQL). Ils comprendront l'algorithme MapReduce et ses différentes déclinaisons, les technologies Hadoop... Ils découvriront également le Traitement de données volumineuses.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce diplôme ouvre sur des emplois dans tous les secteurs d'activité : industrie, commerce, services.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Outre les emplois traditionnels de statisticien dans le monde de l'entreprise ou de la recherche, ce Master ouvre des perspectives spécifiques dans tous les secteurs qui ont à traiter des données massives ou complexes. Il peut s'agir par exemple :

- Études marketing (en entreprise, société de service ou en cabinet de consultants), études de marché, d'appétence, de fidélisation...
- Économie numérique (traitement des données Internet et en particulier du commerce en ligne),
- Études de risque (en entreprise, société de service ou en cabinet de consultants) : risques financiers, opérationnels, de fraude...
- Tarification (assurance, finance...),
- Applications industrielles (amélioration des processus, de la logistique, analyse et détection des pannes...).

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)	Modérée (3/5) 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)	2 935 €
Familles professionnelles (FAP)	H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) 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) QAX02 — Experts de la banque · tension 1/5 (Très faible) R3X83 — Professions intermédiaires du marketing et des services commerciaux (hors achats) · tension 3/5 (Modérée) R4X90 — Cadres commerciaux, acheteurs et cadres de la mercatique · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	27 731
Jugés difficiles à recruter	40 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité 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 QAX02 — Experts de la banque R3X83 — Professions intermédiaires du marketing et des services commerciaux (hors achats) R4X90 — Cadres commerciaux, acheteurs et cadres de la mercatique

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Permanents de la direction des études.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Dispositif VES : Permanents de la direction des études.

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/22490/>