Master Sciences humaines et sociales mention humanités numériques parcours Mégadonnées et analyse sociale (MEDAS)

Exercez le métier de Data Analyst, un métier d'avenir dans le domaine des données massives (Big Data, Smart data).

Présentation

Publics / conditions d'accès

Formation en alternance :

- Accessible aux étudiants titulaires d'un bac+3 ou d'un titre validant 180 ECTS en sciences sociales ou en sciences exactes.
- Semaine d'intégration pour remise à niveau
- Étude du dossier et des motivations
- Réussite de l'entretien
- Signature d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage

Objectifs

Exercez le métier de Data Analyst dans le domaine des données massives.

Vous finissez une licence en sciences humaines et sociales ou en sciences exactes, les nouveaux métiers du Big Data et de la transition numérique vous sont ouverts, .

À l'issue du master qui s'appuie sur l'interdisciplinarité, vous maitriserez les techniques et les outils en matière de traitement des données, quel que soit votre domaine métier. Vous saurez les associer à une réflexion sociétale pour exercer votre métier de chargé d'études statistiques, de Data Scientist ou Data Analyst.

Modalités de validation

Le grade de Master sera décerné aux alternants ayant satisfait à la fois :

- une moyenne générale d'au moins 10/20 sur l'ensemble du parcours de Master (M1 et M2). Cette moyenne n'intègre que les US d'enseignement de M1 et M2
- une note minimale de 08/20 à chaque US
- une note minimale de 10/20 au mémoire de fin études
- Un mémoire de fin études de 60 pages.

Compétences

- Savoir traiter et analyser des données quantitatives et qualitatives (base de données, statistiques...).
- Mettre en place des solutions de fouille de données.
- Piloter et gérer des projets de données alignés avec des besoins métier et des besoins sociétaux.
- Savoir développer des stratégies numériques à partir des données dans des contextes variés.
- Contextualiser son activité en fonction de contraintes opérationnelles(financières, humaines, économiques, sociales...), de l'organisation de l'entreprise, des relations professionnelles.
- Maitriser l'anglais professionnel.

Mis à jour le 10-06-2026

Arrêté du 30 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030. le 30-05-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2030

Code : MR09501A

120 crédits

Master

Responsabilité nationale : EPN15 - Stratégies / Gérald KEMBELLEC

Responsabilité opérationnelle : Béatrice ARRUABARRENA

Niveau CEC d'entrée requis : Niveau 6 (ex Niveau II)

Niveau CEC de sortie : Niveau 7 (ex Niveau I)

Mention officielle : Arrêté du 30 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030.

Mode d'accès à la certification :

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Formation initiale
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF : Informatique, traitement de l'information (organisation, gestion) (326p) , Programmation, mise en place de logiciels (326t)

Métiers (ROME) : Administrateur / Administratrice de bases de données (M1801) , Attaché / Attachée d'études statistiques (M1403) , Développeur / Développeuse décisionnel - Business Intelligence (M1805) , Data analyst (M1403) , Data scientist (M1403) , Data manager (M1802)

Code répertoire : RNCP38207

Code CertifInfo : 91691

Contact national :

CFA du Cnam - Service recrutement

Enseignements

120 ECTS

M1 60 ECTS

Humanités numériques	USID0E	3 ECTS
Algorithmique du traitement des données	USID11	4 ECTS
Statistiques 1	USID12	8 ECTS
Programmation et données structurées	USID08	3 ECTS
Droit des TIC, protection des données	USID0A	3 ECTS
Approches spatiales et temporelles des données	USID06	3 ECTS
Organisation et systèmes d'information	USID09	3 ECTS
Outils de données (Excel, SAS)	USID0F	6 ECTS
Fouille de données 1	USID13	6 ECTS
Datavisualisation	USID0H	4 ECTS
Bases de données et systèmes d'information	USID0K	4 ECTS
Anglais	USID15	3 ECTS
Méthodologie de Mémoire	UAID15	2 ECTS
Période en entreprise	UAID10	8 ECTS

M2 60 ECTS

Gouvernance, Management et qualité des données	USID16	3 ECTS
Méthodes d'enquête sociale & sondage	USID1C	2 ECTS
Fouille de données 2	USID0D	4 ECTS
Statistiques 2	USID17	6 ECTS
Modélisation des données massives	USID19	3 ECTS

61 rue du Landy
93210 La Plaine Saint-Denis
01 58 80 83 61

cfa.recrutement@cnam.fr

Pilotage & Gestion de projet Data	USID0V 3 ECTS
Ethique du numérique et de l'IA	USID0Q 3 ECTS
Analyse de données des réseaux sociaux	USID0X 3 ECTS
Données massives spatialisées : géocomputation et géovisualisation	USID1A 3 ECTS
Marketing digital	USID18 3 ECTS
Cas d'usages	USID0Z 3 ECTS
Anglais	USID0Y 3 ECTS
Modèle de fondation & LLM (Large Language Model)	USID1K 3 ECTS
Méthodologie du mémoire	UAID11 2 ECTS
Mémoire de fin d'études	UAID07 16 ECTS

Blocs de compétences

Code, N° et intitulé du bloc	Liste de compétences
MR095B10 RNCP38207BC01 Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention - Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine Analyser de façon critique le paradigme de la donnée numérique pour nos sociétés (Humanités numériques); -Analyser et tester des interfaces entre Hommes et Données; -Mener une enquête qantitative ou qualitative; - Se servir des outils numériques dominants pour collecter et anlayser les données -Requêter des bases de données -Programmer des scripts d'extraction de données; -Utiliser les bibliothèques de programmes existants; -Mobiliser des données des principaux réseaux sociaux dans un projet
MR095B20 RNCP38207BC01 Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés	Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale - Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines - Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines - Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux - Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la réglementation Analyse des données pour produire des informations, des indicateurs utiles aux organisations ou à des individus; -Exploiter les données dans une démarche analytique et business intelligence (BI), Analyses statistiques descriptives, inférentielles; -Exploiter les données dans une démarche exploratoire (logiciel R, Python), Analyses à l'aide des techniques de fouille de données, analyse spatiale et temporelle, analyse réseau, cartographie; -Utiliser des méthodes d'apprentissage automatique

Code, N° et intitulé du bloc	Liste de compétences
MR095B30 RNCP38207BC01 Communication spécialisée pour le transfert de connaissances	Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation - Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère Piloter la qualité de données en vue de leur exploitation ; -Gérer les données référentielles, master data management ; -Documenter les données, plan de gestion des données ; -Elaborer des tableaux de bord ; -Restituer des résultats par des techniques de visualisation ; -Communiquer en anglais avec le vocabulaire spécialisé du domaine; -Rédiger un état de l'art sur une problématique; -Rédiger un mémoire problématisé