

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

MR09501A - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+3

Niveau(x) de sortie : BAC+5

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 38207

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



## PRÉSENTATION

### Public / 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

## Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

- [Fiche synthétique au format PDF](#)

### 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 maîtriserez 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.

## COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

### 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.
- Maîtriser l'anglais professionnel.

## INFORMATIONS PRATIQUES

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.

## Contenu de la formation

## Tronc commun

## Parcours M1

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
Période en entreprise	UAID10	8 ects

## Parcours M2

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
Pilotage & Gestion de projet Data	USID0V	3 ects
Ethique & Sociologie des techniques	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	6 ects
Anglais	USID0Y	3 ects
Méthodologie du mémoire	UAID11	2 ects
Mémoire de fin d'études	UAID07	16 ects

## Parcours UUA optionnelles proposées par le CFA IDF :

## Parcours Une UA à choisir parmi :

Fabrication collaborative et culture maker : initiation à la fabrication numérique et participation à un lieu collaboratif	UAAL11	0 ects
Fabrication collaborative et culture maker : création en arts numériques	UAAL12	0 ects
Fabrication collaborative et culture maker : technique responsable et ingénierie lowtech	UAAL13	0 ects
Mobilité internationale	UAAL14	0 ects
Expérience professionnelle	UAAL15	1 ects

Méthodes  
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

## Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf\_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720  
ou [hdf\\_contact@lecnam.net](mailto:hdf_contact@lecnam.net)

Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)