DIPLÔME

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

Code : MR09501A



Niveau d'entrée : Bac + 3, Bac + 4
Niveau de sortie : Bac + 5
ECTS : 120

Déployabilité
Apprentissage : Fomation pouvant se suivre en apprentissage
Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

Objectifs pédagogiques

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.

Compétences et débouchés

- 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.

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

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.

Prérequis et 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

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
38207

Date d'enregistrement au RNCP
30/05/2025

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP
31/08/2030

Mots-clés

Information

Gouvernance de l'information

Statistiques et applications

Informatique appliquée

big data

Analyse des données

Informations complémentaires

Type de diplôme

Master

Code NSF

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

Codes 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]

Formacode

Logiciels/outils/applications/services [70000]

Code du parcours

MR09501

Modules d'enseignement

M1

- → Algorithmique du traitement des données
- → Anglais
- → Approches spatiales et temporelles des données
- → Bases de données et systèmes d'information
- → Datavisualisation
- → Droit des TIC, protection des données
- → Fouille de données 1
- → Humanités numériques
- → Méthodologie de Mémoire
- → Organisation et systèmes d'information
- → Outils de données (Excel, SAS)
- → Période en entreprise
- → Programmation et données structurées
- → Statistiques 1

M2

- → Analyse de données des réseaux sociaux
- → Anglais
- → Cas d'usages
- → Données massives spatialisées : géocomputation et géovisualisation
- → Ethique du numérique et de l'IA
- → Fouille de données 2
- → Gouvernance, Management et qualité des données
- → Marketing digital
- → Mémoire de fin d'études
- → Méthodes d'enquête sociale & sondage
- → Méthodologie du mémoire
- → Modèle de fondation & LLM (Large Language Model)
- → Modélisation des données massives
- → Pilotage & Gestion de projet Data
- → Statistiques 2

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Usages avancés et spécialisés des outils numériques
MR095B10

Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés
MR095B20

Communication spécialisée pour le transfert de connaissances
MR095B30