



Master Mégadonnées et analyse sociale



En moyenne chaque seconde, 29.000 gigaoctets d'informations sont publiés dans le monde. Nous assistons à une véritable explosion des données produites. Toute cette production exponentielle de données nous est totalement indolore alors qu'elle a une réelle incidence sur notre vie de tous les jours, sur nos organisations, sur les démocraties et sur l'environnement. Avec ce master, devenez un citoyen et un acteur éclairé du domaine.

Objectifs

Acquérir les compétences permettant d'exercer le métier de Data Analyst dans le domaine des données massives

Compétences visées

- Adopter une approche systémique d'un projet data ;
- Assurer la traçabilité des accès aux données et la description des opérations algorithmiques ;
- Garantir la protection de la vie privée ;
- Savoir développer des stratégies digitales à partir des données dans des contextes variés ;
- Gérer et manager des projets de données articulés avec des besoins métier et des besoins sociétaux ;

- Mettre en place des solutions de fouille de données ;
- Compétences de programmation en R et Python ;
- Maîtrise des principales modélisations statistiques de données ;
- Compétences de datavisualisation ;
- Passer de la donnée à la connaissance.

Débouchés

Métiers d'avenir dans le domaine du Big/Smart/Open Data : Data analyst (analyse des données massives), Data engineer et Chief Data Officer (CDO), Data Protection Officer (DPO), chargé d'études statistiques, dans les domaines : banque/assurance, communication/marketing, santé, tourisme, collectivités territoriales, transports, médias, musée, agro-alimentaire...

Publics

- Jeunes de moins de 26 ans et/ou demandeurs d'emploi, dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ;
- Jeunes de moins de 30 ans et/ou demandeurs d'emploi, dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ;
- Salariés en activité ou en reconversion.

Prérequis

- Être titulaire d'un bac+3 ou d'un titre validant 180 crédits pour l'accès en M1 ;
- Étude du dossier et des motivations avec entretien.

Durée

Elle se déroulera d'octobre 2021 à septembre 2023, à raison d'une semaine par mois en moyenne en formation dont 6 semaines à distance ; le reste du temps se déroulant en entreprise.

Tarifs

Dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

- La formation est gratuite pour l'alternant et les frais de formation sont entièrement pris en charge par l'entreprise (via son Opcv, opérateur de compétences) ;
- Vous bénéficiez d'une rémunération ;
- Vous obtenez une expérience professionnelle et un diplôme.

Pour les salariés

Possibilité de prise en charge totale ou partielle de la formation : plan d'adaptation et de développement des compétences de l'entreprise, Compte personnel de formation (CPF), CPF de transition...

Conditions tarifaires pour les entreprises précisées sur notre site : <https://bit.ly/CnamTarifAlternance>

Le diplôme

Intitulé officiel : Master Sciences humaines et sociales mention humanités numériques parcours Mégadonnées et analyse sociale.

FAKE or NOT FAKE ?

En France, 57 % des morts ont lieu à l'hôpital. La probabilité de mourir dans les établissements de santé de l'hexagone semble bien supérieure à celle de décéder à son domicile. L'hôpital français est un lieu à risque pour la santé!!!

Cette conclusion vous gêne ? Nous oui ! Si la probabilité de décéder à l'hôpital est plus élevée, c'est tout simplement parce que la population y est majoritairement plus malade (avec forme plus grave) que la population qui est restée chez elle. Il faut aller bien au-delà de la simple corrélation pour déterminer la causalité. Pour en savoir plus, inscrivez-vous à notre master.



Programme

910 heures

1^{re} année

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

USID06	3 CR
USID11	4 CR
USID08	3 CR
USID09	3 CR
USID0A	3 CR
USID0E	3 CR
USID12	8 CR
USID13	6 CR
USID0H	4 CR
USID0K	4 CR
USID0F	6 CR
USID15	3 CR
UAID10	10 CR

2^e année

Fouille de données 2
Méthodes d'enquête sociale & sondage
Management et qualité des données
Statistiques 2
Marketing digital
Pilotage & Gestion de projet Data
Données massives spatialisées : géocomputation et géovisualisation
Modélisation des données massives
Cas d'usage et décryptage des plateformes de traitement des données
Industries culturelles et données
Éthique & sociologie des techniques
Analyse des données des réseaux sociaux
Anglais
Méthodologie du mémoire
Mémoire de fin d'études
Conduite du changement et communication (complément de 35 h)

USID0D	3 CR
USID1C	2 CR
USID16	3 CR
USID17	6 CR
USID18	3 CR
USID0V	3 CR
USID1A	4 CR
USID19	3 CR
USID0Z	3 CR
USID1D	3 CR
USID0Q	3 CR
USID0X	3 CR
USID0Y	4 CR
UAID11	2 CR
UAID07	16 CR

Programme détaillé des modules, conditions d'expérience professionnelle et de délivrance du diplôme accessibles sur notre site avec le code diplôme MR09501A - Code RNCP : 34853. (CR : crédits)

Méthodes mobilisées :

Pédagogie de l'alternance 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. Enseignement distanciel via l'espace numérique de formation avec un tutorat spécifique.

Modalités d'évaluation :

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

Condition d'obtention du diplôme :

Le master est obtenu avec une moyenne d'au moins 10/20, sans note inférieure à 8, aux unités d'enseignement et une note minimale de 10/20 au mémoire. En anglais, le niveau B1 est visé en fin de master. Sur l'ensemble des modules, les capacités de savoir-faire, analyse et savoir-être seront prises en compte.

Accessibilité :

Les formations du Cnam Pays de la Loire sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Un référent Cnam est dédié à leur accompagnement (handi@cnam-paysdelaloire.fr).

Candidatez en ligne

Rendez-vous sur <http://bit.ly/CandidatureCnam>

Quand ?

À partir de janvier

afin de bénéficier de notre accompagnement à la recherche d'entreprise, jusqu'au démarrage de la formation.

Pourquoi choisir le Cnam ?

La réunion d'**apprenants d'horizons très différents** : sciences humaines, sociales ou des sciences dures qui travailleront sur des projets partagés

Une pédagogie par projets

Un secteur en **pleine évolution**

Résolution de problèmes sous la forme de workshops industriels

Participation à des hackatons

Restitution des travaux en anglais

Formation hybride (présentiel et à distance)

Taux de réussite à l'examen (2019-2020) : 100 % pour cette formation

Retrouvez les indicateurs de résultats sur notre site : <http://bit.ly/CnamIndicateurs>



En partenariat avec



Nantes

nantes@cnam-paysdelaloire.fr

02 40 16 10 95

www.cnam-paysdelaloire.fr

Retrouvez-nous sur les réseaux sociaux

twitter.com/MedasNantes

company/master-medas-cnam-nantes

groups/medas.nantes