DÉBOUCHÉS MÉTIERS ET PERSPECTIVES DE CARRIÈRE

Les diplômé·e·s du Master 2 **Science des Données** dispensé par l'IDMC accèderont à des emplois de business analyst, data analyst, data scientist... dans leur cœur de métier et leur domaine d'activité initial ou auront la possibilité de rejoindre le secteur des services du numérique.

MODALITÉS PRATIQUES DU M2 SCIENCES DES DONNÉES

LIEU DES COURS

Les cours ont lieu à l'IDMC à Nancy, dans le cadre d'études idéal du campus de la Manufacture, à deux pas du centre-ville, de la gare de Nancy et de la Place Stanislas.

CALENDRIER DES COURS

Les enseignements se déroulent sur l'année académique, en sessions de deux jours consécutifs, le vendredi de 13h30 à 20h00 et le samedi de 9h00 à 12h, hors jours fériés et vacances scolaires.

Le calendrier exact est communiqué au début de chaque année académique.

MODALITÉS D'ADMISSION

L'admission en Master 2 **Science des Données** est réalisée sur dossier de candidature et entretien.

COÛT DE LA FORMATION

Le coût du Master 2 **Science des Données** s'élève à 8 500€* + frais d'inscription à l'Université de Lorraine (+/- 520€).

Ce coût peut être pris en charge par le (ou la) stagiaire, par l'entreprise ou l'administration qui l'emploie. Il est également possible de bénéficier d'aide de l'État selon les situations individuelles.

**Tarif sujet à modification.*

À PROPOS DE L'IDMC

Ex-UFR Mathématiques et Informatique créée dans les années 70, l'Institut des sciences du Digital, Management & Cognition (**IDMC**) est un institut public qui forme des expert·e·s en sciences numériques, en sciences cognitives, en traitement automatique des langues et en innovation, particulièrement recherché·e·s pour leur pluridisciplinarité et leurs compétences multiples.

INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS

IDMC
Pôle Herbert Simon
13, rue Michel Ney
F-54037 Nancy Cedex

M : idmc-contact@univ-lorraine.fr
T : 03 72 74 17 06 ou 03 72 74 16 18

www.idmc.univ-lorraine.fr

Responsable du M2 Sciences des Données
Antoine TABBONE

Scolarité du M2 Sciences des Données
Laura ASENCI
M : idmc-data-scientist@univ-lorraine.fr
T : 03 72 74 16 17

Suivez-nous !

Crédits : DR, flaticon, freepik, Édition 2023-2024 - V1.0

MASTER 2
SCIENCE DES DONNÉES

ANALYSE DE DONNÉES MASSIVES POUR LA GESTION D'ENTREPRISES

FORMATION CONTINUE ET ALTERNANCE (APPRENTISSAGE)

Master 1 ou équivalent à dominante non informatique → Master 2 SCIENCE DES DONNÉES

Institut des sciences du Digital Management & Cognition
INSTITUT UNIVERSITAIRE DU NUMÉRIQUE

UNIVERSITÉ DE LORRAINE | COLLÉGIUM LORRAINE MANAGEMENT INNOVATION

LE MASTER 2 SCIENCE DES DONNÉES
UN PLUS INDÉNIABLE À VOTRE CŒUR DE MÉTIER

Omniprésent dans notre Société, le numérique génère une profusion de données multiformes dans un grand nombre de secteurs économiques.

La maîtrise de ces volumes de données via de nouvelles techniques de traitement des *data* constitue un enjeu stratégique majeur pour les organisations publiques et privées comme pour la recherche.

Pour relever ce défi, l'IDMC a développé un **Master 2 Sciences des Données** accessible en formation continue ou en alternance.

Spécialement conçu pour des apprenants titulaires a minima d'un Master 1 (ou équivalent) à dominante non informatique (droit, économie, médecine, gestion, finance, biologie, automatique...), **ce cursus pluridisciplinaire vise l'acquisition d'une double compétence sur le traitement numérique des données.**

LA PLACE DES DONNÉES MASSIVES À L'IDMC

Industrialiser la collecte, l'intégration, l'exploitation, l'analyse, la visualisation et la valorisation des données massives...

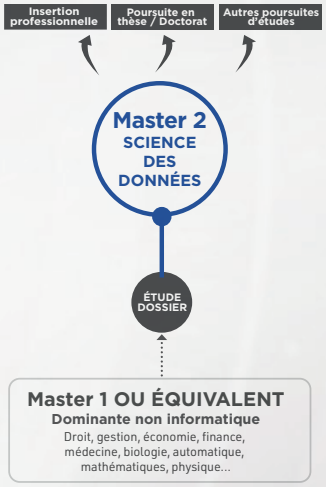
Pour vous aider à tirer le meilleur parti des données dans l'exercice quotidien de votre métier, une équipe d'enseignant·es et de professionnel·le·s au cœur de la recherche appliquée et/ou universitaire vous guideront vers une approche globale des outils, architectures, infrastructures, méthodologie...

- FONDEMENTS INFORMATIQUES
- APPRENTISSAGE & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- SYSTÈMES D'INFO DÉCISIONNELS
- MASSE DE DONNÉES
- PROJET EN ENTREPRISE

UN PARCOURS COURT DE 421 HEURES
EN FORMATION CONTINUE OU EN ALTERNANCE

Les apprenants du Master 2 **Science des Données enrichiront leur profil métier d'une solide compétence data** pour :

- **connaître, concevoir, administrer les infrastructures IT** permettant le stockage, la manipulation et la restitution des données,
- **explorer et exploiter les données métier** issues des traitements, vulgariser et restituer les résultats aux décideurs, (visualisation),
- **élaborer les algorithmes complexes** afin d'extraire, d'analyser et de transformer des données en indicateurs et informations au service des besoins métier,
- **améliorer les interactions avec les autres acteurs**, définir et implanter leur stratégie autour des données.



DES ENSEIGNEMENTS EN PHASE AVEC LES COMPÉTENCES RNCP

UE	COURS	VOLUME HEURES	COEFFICIENT
FONDEMENTS INFORMATIQUES	Mathématiques pour l'informatique	147	9
	Algorithmique		
	Programmation		
	Principes de bases de données relationnelles		
	Technologies du web		
APPRENTISSAGE PROFOND & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	Fondamentaux mathématiques pour l'apprentissage	96	6
	Algorithmes pour l'apprentissage profond		
	Algorithmes avancés pour l'apprentissage profond		
SYSTÈMES D'INFORMATION DÉCISIONNELS	Business Intelligence	84	6
	Décisionnel		
	Data Management		
MASSE DE DONNÉES	Données massives	52	6
	Gestion de projet		
	Stockage d'information décentralisé		
TRANSVERSE	Numérique responsable	21	3
	Anglais (certification possible au terme du Master)	24	
IMMERSION PROFESSIONNELLE	Projets, séminaires de professionnel·le·s de la data, forum, sensibilisation à l'entrepreneuriat...		
	5 mois en entreprise + rapport de stage et soutenance		30