

MASTER INGÉNIERIE MATHÉMATIQUE ET DATA SCIENCE



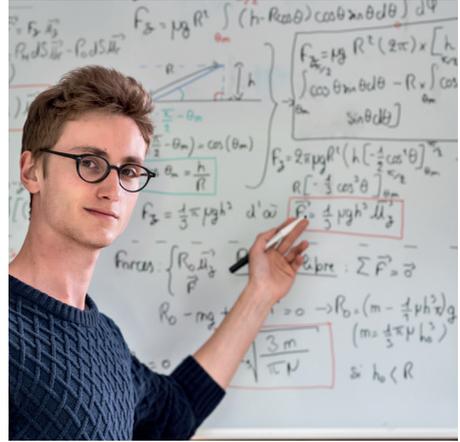
OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif est de former des étudiants capable d'utiliser des outils et instruments intervenant dans la récolte et le traitement de données en rapport avec la problématique d'une entreprise, le traitement des données massives : marketing, réseaux sociaux, secteur industriel et médical, ou encore résoudre des problèmes d'optimisation ou d'ingénierie mathématique.

Il s'agit pour les étudiants d'identifier et assimiler des outils et techniques pour résoudre des problèmes complexes d'analyse des données et modélisation de problèmes en lien avec la conception et la réalisation d'un produit ou d'une structure.

CONDITIONS D'ADMISSION

La formation est ouverte sur dossier à tout étudiant titulaire d'une licence (mathématiques ou informatique) ou d'un diplôme d'ingénieur.



ORGANISATION DES ÉTUDES

La formation est organisée sur 4 semestres, avec un stage en entreprise.

PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir une connaissance des mathématiques fondamentales et des bases de la programmation.



COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Modélisation.
- Analyse de données.
- Analyse de signaux d'images.
- Maîtrise de connaissances théoriques pour apporter des solutions concrètes à des problématiques complexes.
- Grande capacité technique et capacité d'analyse et de créativité.
- Capacité de travailler en équipe pluridisciplinaire, en société de conseil ou en entreprise.
- Réalisation d'étude et conception d'un produit ou d'une structure en lien avec les équipes de recherche et de production.
- Conception de nouveaux algorithmes.
- Récueillir, traiter et tirer des conclusions sur les données en rapport avec la problématique d'une entreprise.



PERSPECTIVES D'EMPLOI

Les métiers visés sont :

- Ingénieur calcul.
- Responsable Data Management.
- Ingénieur d'étude statistique.
- Statisticien industriel.
- Ingénieur en assurance.
- Ingénieur traitement de l'image.
- Analyste.
- Consultant.

OUVERTURE INTERNATIONALE

L'étudiant aura la possibilité d'effectuer un semestre voire une année à l'étranger dans le cadre Erasmus+. L'Université dispose de nombreux accords d'échange (Allemagne, Suède, Belgique, Espagne, Italie ...).

Dans le cadre de Eucor - Le Campus européen, tous les étudiants de l'Université de Haute-Alsace, peuvent s'ils le souhaitent, exercer une UE libre en Allemagne.



Service d'Information et d'Orientation (SIO)

Maison de l'Étudiant, 1 rue Alfred Werner

68 093 Mulhouse Cedex

Tél : 03 89 33 64 40

Courriel : sio@uha.fr

Site : www.sio.uha.fr

Site internet : www.fst.uha.fr

Faculté des Sciences et Techniques (FST)

18 rue des Frères Lumière

68093 Mulhouse Cedex

Responsable : Abdenacer MAKHLOUF

Courriel : abdenacer.makhlouff@uha.fr

Scolarité : Sylvie Munch

Courriel : sylvie.munch@uha.fr

Tél. : 03 89 33 62 05