Master Mathématiques et Application parcours Ingénierie mathématique et Data Science

Master Mathématiques et Applications

ECTS
120 crédits

Durée
2 années, 4 semestres

Composante
Faculté des Sciences et Techniques

Campus - Ville
Illberg - Mulhouse

Présentation

Le parcours Ingénierie Mathématique et Data Science organisé à Mulhouse a pour objectif 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 répoudre 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.

Savoir-faire et compétences

- 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 socité 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
- Récolter, traiter et tirer des conclusions sur les données en rapport avec la problématique d'une entreprise

Dimension 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.

Programme

Organisation

L'étudiant doit réaliser des projets en première et deuxième années.

Un stage de 3 à 5 mois est prévu au second semestre de la deuxième année.

Informations non contractuelles.

Admission

Conditions d'admission

Les modalités de recrutement sont les suivantes :

- **En Master première année** : Dépôt des candidatures sur la plateforme Mon Master
- **Entrée directe en deuxième année**
  - **recrutement :** via e-candidat

Pour les candidats hors UE résidant dans un pays relevant de la procédure "Études en France" Connexion au portail : **http://www.campusfrance.org/fr/**

Pré-requis obligatoires

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

Et après

Poursuite d'études

Poursuite d'étude possible en Doctorat

Insertion professionnelle

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

Infos pratiques

En savoir plus

Plus d'informations sur la Faculté des Sciences et Techniques
https://www.fst.uha.fr/index.php/formations/masters/master-ingenierie-mathematique-et-data-science/

Autres contacts

Responsable : Abdenacer MAKHLOUF
Courriel : abdenacer.makhlouf@uha.fr

Scolarité : Patricia BONTE
Courriel : patricia.bonte@uha.fr
Tél. : 03 89 33 60 86

Informations non contractuelles.