

LICENCE EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

À L'ANALYSE DES DONNÉES & À LA DÉCISION

Niveau
Licence

Pré-requis
Bac

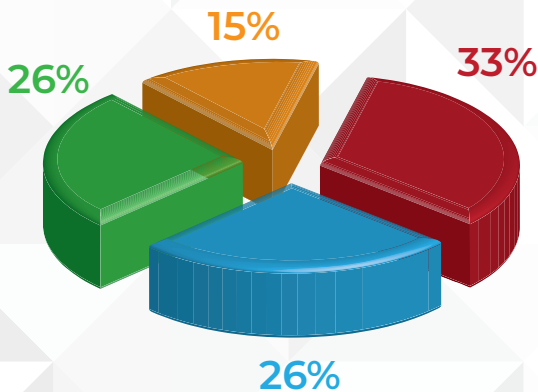
Crédits
180 ECTS

Durée
6 semestres + stage

Régime
Formation Initiale / Plein temps

Le monde est devenu mathématique. La décision repose sur l'analyse de données de plus en plus massives (big data). La Licence M(AD)² fait appel à des outils d'intelligence artificielle et de machine learning et à des compétences et savoir-faire mathématiques et statistiques.

Cette licence s'adresse aux bacheliers en informatique, en sciences expérimentales, en mathématiques et tout autre diplôme équivalent.



MATHÉMATIQUES ET STATISTIQUES

Analyse des données, Optimisation discrète et convexe, Actuariat, Analyse statistique, Régression et modèles prédictifs, Processus stochastique

INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE

Programmation (Python), Bases de données, Data Warehouse, Data Mining, Big Data, Intelligence artificielle, Machine learning

SOFT SKILLS

Séminaires, Développement personnel, Business games, Langues...

PROJET PROFESSIONNEL

Projets intégrés, Visites d'entreprises, Stages, PFE...

Compétences

- Aider les organisations à créer de la valeur ou à innover dans leurs secteurs respectifs à partir des décisions fondées sur des rigueurs mathématiques et inférer par des techniques statistiques.
- Maîtriser l'analyse et le traitement des données massives (BIG DATA).
- Maîtriser les langages de programmations dans le domaine du Data Science.
- Evaluer la rentabilité des produits financiers.
- Mettre en œuvre les méthodes d'exploration et d'exploitation des données.
- Organiser et superviser des enquêtes et des sondages.
- Gérer le risque pour les produits financiers.
- Aider à la transformation digitale des entreprises.
- Assurer la qualité des produits.

Métiers

Analyste des données
Chargé d'études actuarielles en Assurances
Front Office marché financier (Trader)
Analyste de crédit et risque bancaire
Data Miner
Management et gestion d'enquêtes
Analyste de tendance
Economètre
Statisticien

Secteurs d'activité

Sociétés de service informatique
Éditeurs de logiciels
Banques & Assurances
Entreprises commerciales ou industrielles