Métiers

- Analyste de données
- Chargé d'études actuarielles en Assurances
- Front Office marché financier
- Trader Analyste de crédit et risque bancaire
- Data Miner / Data Scientist
- Expert en BI
- Business Analyst
- Statisticien

Partenariats professionnels

- Entreprises de services numériques
- Banques et Assurances
- Sociétés de Conseil

esprit SCHOOL OF BUSINESS
HONORIS UNITED UNIVERSITIES

À L'ANALYSE DES DONNÉES & À LA DÉCISION

LMAD

LICENCE EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

Niveau
Licence

Prérequis
Bac

Crédits
180 ECTS

Durée
6 semestres

Régime
Formation initiale
Plein temps

contact.esb@esprit.tn +216 70 168 700
Campus ESB Lot N° 46, Z.I Chotrana II, 2088, Ariana, Tunisia

www.esb.tn

Objectif

Le monde est devenu mathématique. La décision repose sur l'analyse de données de plus en plus massives - Big Data.
La Licence en Mathématiques Appliquées à l'Analyse de Données et à la Décision 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 mathématiques, informatique, sciences expérimentales, sciences techniques et tout autre diplôme équivalent.

Contenu

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, etc.

PROJET PROFESSIONNEL

Stages, PFE, Projets intégrés, Visites d'entreprises, Ateliers, Études de cas, etc.

LMAD

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 programmation dans le domaine de la Data Science.
- Évaluer la rentabilité et gérer le risque pour les produits financiers.
- Mettre en œuvre les méthodes d'exploration et d'exploitation des données.
- Organiser et superviser des enquêtes et des sondages.
- Aider à la transformation digitale des entreprises.

Secteurs d'activité

- Sociétés de services informatique
- Éditeurs de logiciels
- Banques & Assurances
- Entreprises commerciales
- Entreprises industrielles