

Master Mathématiques appliquées, statistiques

Parcours

- Statistiques et traitement de données

Objectifs de la formation

Le but est de former des spécialistes en statistique et analyse des données pouvant travailler dans tous les secteurs où ces compétences sont requises notamment dans les banques, les assurances, les sociétés de services, le secteur industriel, ou dans les organismes de recherche.

Le diplôme débouche le plus souvent sur une insertion professionnelle directe. Toutefois quelques étudiants optent pour une année supplémentaire d'études afin d'acquérir une spécialisation complémentaire et quelques étudiants poursuivent en doctorat.

Organisation de la formation

Ce Master dont l'unique spécialisation concerne les **Statistiques et le Traitement de Données (STD)** est une formation originale et reconnue. Elle est basée sur une forte coopération entre une équipe d'enseignants-chercheurs universitaires et des représentants du monde socio-professionnel.

Les deux années de formation permettent aux étudiants d'acquérir des compétences pointues aussi bien en statistiques, traitement de données ("big data") qu'en relation avec les entreprises. Un des points clés reflétant ce point fort est la possibilité qui est offerte aux étudiants de préparer une certification au logiciel de statistique SAS et au TOEIC, ouvrant ainsi la porte à de nombreuses entreprises.

Conditions d'admission

Le recrutement se base principalement sur des étudiants ayant suivi une licence MIASHS (Mathématiques, Informatique Appliqués aux Sciences Humaines et Sociales) ou une licence de Mathématiques.

Des dossiers d'étudiants provenant de l'étranger (Chine, Afrique, ...) sont aussi fréquemment reçus. Les conditions sont alors déterminées par le niveau scientifique, le niveau en français, et par la motivation de l'étudiant.

Débouchés professionnels

Métiers visés

Les métiers visés par cette formation sont principalement des métiers de chargé d'études statistiques, d'analyste marketing ou d'ingénieur business intelligence.

Plus précisément, à la fin de cette formation on peut aborder les métiers des statistiques sous de multiples facettes :

- Études et perspectives socio-économiques
- Études actuarielles en assurances
- Conception - développement produits d'assurances
- Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
- Information météorologique
- Expertise risques en assurances
- Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- Management et ingénierie qualité industrielle
- Management et gestion de produit, ...

Secteurs d'activités

Le master "Mathématiques appliquées, statistiques" ouvre la porte vers de nombreux secteurs d'activités en plein développement :

- Banques
- Assurances
- Sociétés de service
- Industrie
- Administrations
- Centres de recherche

Dimension internationale

Une convention signée avec l'Université d'Oklahoma permet aux étudiants qui le souhaitent de suivre le premier semestre, voire la première année dans cette université américaine.

Les stages peuvent avoir lieu à l'étranger et ce fut plusieurs fois le cas ces dernières années (Écosse, Biélorussie, Chine, Gabon, Sénégal, Maroc, Canada, USA ...)

Les plus de la formation

Une formation originale et reconnue, basée sur une alchimie entre une équipe d'enseignants-chercheurs universitaires et des représentants du monde socio-professionnel.

Ce master peut être suivi en **alternance**, ou par des professionnels en **formation continue**.

> Lieux d'enseignement

AUBIERE

UFR de Mathématiques

Campus Universitaire des Cézeaux
1 place Mail Vasarely - CS 60026
63178 AUBIERE

> Contacts

Responsable(s) de formation

Anne-Francoise YAO-LAFOURCADE
Tel. +33473407442
A-Francoise.YAO-LAFOURCADE@univ-bpclermont.fr

Contacts administratifs

ScolaMaster.Sciences@univ-
bpclermont.fr



Plus d'informations sur :
www.uca.fr