

Diplôme d'ingénieur en Génie mathématique et modélisation

Année universitaire
2019-2020

Objectifs de la formation

Le Département Génie Mathématique et Modélisation forme des ingénieurs polyvalents possédant des compétences généralistes en mathématiques appliquées et dans les domaines connexes. Grâce à leurs capacités d'abstraction et à la culture de l'ingénieur acquise durant leur cursus, ils s'intègrent efficacement dans tous les secteurs de l'industrie et des services.

Conditions d'admission

Première année de cycle ingénieur : à partir d'un niveau L2, L3, CPGE.

> Deuxième année de cycle ingénieur : à partir d'un niveau M1, M2.

> Troisième année de cycle ingénieur : pas de possibilité d'entrée.

Renseignements : admissions.polytech@uca.fr

Modalités de candidature : <http://www.polytech-reseau.org/postuler-a-polytech>

Débouchés professionnels

Secteurs d'activités

Grâce à sa formation généraliste, un ingénieur mathématicien est capable de traiter la plupart des problèmes de modélisation et de proposer des solutions informatiques adaptées. Il intervient donc dans la plupart des secteurs d'activité :

- Secteur industriel (aéronautique, automobile, météorologie, CEA ...) : conception, modélisation et simulation des systèmes mécaniques et physiques complexes.
- Secteur financier (banques, assurances) : modélisation des marchés financiers, gestion des risques financiers, gestion de portefeuilles.

- Secteur de la santé (Industrie pharmaceutique, INSERM, INRA,...) : planification et analyse statistique des essais thérapeutiques, épidémiologie, aide à la décision dans le domaine de la santé.
- Marketing (grande distribution, secteur commercial) : études quantitatives de marchés, analyse des comportements des consommateurs.
- Informatique (SSII) : développement logiciel, bases de données, systèmes d'information.
- Logistique (Transports, grandes entreprises) : Modélisation et optimisation des flux de personnes, de marchandises et des informations, optimisation des trajets et/ou des chaînes de productions, participation à la mise en place d'ERP (Enterprise Resource Planning).

> Lieux d'enseignement

AUBIERE

Polytech Clermont-Ferrand

2 avenue Blaise Pascal

TSA 60206 - CS 60026

63178 AUBIERE

> Contacts

Responsable(s) de formation

Gaëlle BONNET

Tel. +33473405292

Gaëlle.BONNET@uca.fr

Contacts administratifs

Sandrine PEREIRA

Tel. +33473407505

Sandrine.PEREIRA@uca.fr