

MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET MODÉLISATION

site de VILLEURBANNE (69)



L'objectif de la formation est de fournir au tissu économique un ingénieur capable de répondre à une problématique complexe en proposant un modèle mathématique et en apportant une solution numérique, statistique, informatique, afin de gagner en compétitivité et en innovation.

Spécialité accessible avec

- ▶ **PeiP** : Cycle Préparatoire [Parcours des écoles d'ingénieurs du réseau Polytech]
- ▶ **Licence 2** : avec des enseignements de mathématiques et informatique
- ▶ **CPGE** : MP | PC | PSI

Les points forts

- ▶ Large spectre des mathématiques appliquées
- ▶ Maîtrise de l'informatique scientifique
- ▶ Calcul Haute Performance
- ▶ Statistique Industrielle et Data Science

Fonctions exercées par les diplômés

[18 mois après l'obtention du diplôme]

- ▶ Ingénieur Data scientist ou assimilé
- ▶ Ingénieur Statisticien
- ▶ Ingénieur Business Intelligence
- ▶ Ingénieur en simulation numérique
- ▶ Ingénieur des risques
- ▶ Ingénieur en informatique scientifique

37 %

19 %

13 %

13 %

9 %

9 %

Compétences et connaissances variées

- ▶ Numérique
- ▶ Statistiques
- ▶ Informatique Scientifique
- ▶ Modèles Mathématiques pour systèmes Multi-Physique

Possibilité de double parcours

Pour les étudiants en 5^e année : Master 2

- Maths en Action du master de mathématiques
- Bioinformatique / Biostatistique / Biomathématiques / Santé du master santé publique

Contact

Damien Tromeur-Dervout
Directeur du département

damien.tromeur-dervout@univ-lyon1.fr