

MASTER GENIE MECANIQUE

Génie mécanique



Niveau d'étude
visé
BAC +5



Diplôme
Master (LMD)



Accessible en
VAE



Établissements
INSTITUT
NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUEES
TOULOUSE

Présentation

Le master Génie mécanique (GM) est constitué de 4 parcours :

- Calcul en Aéronautique (CaAero).
- Conception en Aéronautique (CoAero).
- Productique en Aéronautique (ProdAero).
- Sciences pour la Mécanique des Matériaux et des Structures (SMMS).

Le premier semestre du master est commun à tous les parcours. Il constitue d'une part un socle de compétences dans les différents métiers de la production, de la conception et du calcul de structures et d'autre part il aide à l'orientation dans les différents parcours proposés. Cela constitue une vraie pluridisciplinarité au sein des métiers du génie mécanique et peut faciliter une reconversion ultérieure.

Les parcours Calcul, Conception et Productique ont chacun des Unités d'Enseignement spécifiques dès la première année du master.

Le parcours SMMS proposé uniquement en M2 peut être suivi à partir d'un des trois parcours du M1.

Objectifs

L'objectif de cette formation est ; en s'appuyant sur l'institut Clément Ader (ICA) qui regroupe les recherches en génie mécanique de l'UT3, l'INSAT, l'ISAE, et l'IMT Mines Albi-Carmaux, le laboratoire LGP de Tarbes, le CIRIMAT au niveau des polymères, le CEMES au niveau matériau, l'IMFT au niveau du couplage fluide structure ; de donner aux étudiants les connaissances nécessaires pour pouvoir développer des recherches de haut niveau dans le domaine du génie mécanique.

Admission

Public cible

La formation s'adressant à des étudiants provenant de M1 très différents ou des divers cursus d'écoles d'ingénieurs co-accrédités, il est laissé un choix important de modules pour que chaque étudiant puisse, en fonction de son cursus initial et en liaison avec les responsables de la formation, choisir les matières les plus appropriées à son projet professionnel.

Pré-requis obligatoires

Niveau de recrutement: Bac + 3

Et après...

Poursuite d'études

Insertion professionnelle

Contact(s)

Autres contacts

CASTANIE Bruno

✉ masterSmms@insa-toulouse.fr

Infos pratiques

Autres contacts

CASTANIE Bruno

✉ masterSmms@insa-toulouse.fr

Lieu(x)

📍 Toulouse

En savoir plus

Master SMMS

✉ <https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/master-parcours-sciences-pour-la-mecanique-des-materiaux-et-des-structures-smms>