

Master Mécanique

Parcours Fluid mechanics and energetics 2e année

Présentation

La première année, les étudiants suivent le M1 applied Mechanics.

Pour obtenir plus d'informations sur le parcours : <http://master-mfe.grenoble-inp.fr/>

Le parcours FME délivre une formation avancée avec de solides compétences scientifiques et techniques dans les domaines de la mécanique des fluides, des transferts de masse et de chaleur, des phénomènes de transport et de leurs applications dans les domaines

- Des énergies conventionnelles : hydraulique, thermique, nucléaire...
- Des énergies renouvelables : solaire, éolienne, marine...
- Des transports: ferroviaire, aéronautique...
- Des procédés: chimie, métallurgie, agroalimentaire...

Les étudiants reçoivent une formation de haut niveau sur la base de connaissances scientifiques et techniques approfondies tant d'un point de vue théorique, numérique qu'expérimental. A l'issue de cette formation, les étudiants sont à même de

- proposer des spécifications techniques,
- effectuer et analyser des tests sur un modèle physique ou numérique de laboratoire ou un procédé industriel,
- développer et appliquer des modèles analytiques et numériques, locaux et globaux,
- proposer et concevoir des prototypes, de nouveaux produits ou de nouveaux procédés,
- proposer et conduire un projet de recherche appliqué ou plus fondamental,

dans des domaines mettant en jeu de la mécanique des fluides et de la thermique au sens large.

Cette formation est plus particulièrement destinée aux étudiants cherchant une formation pointue en vue de préparer un doctorat, en France ou à l'étranger, dans l'optique d'une carrière d'enseignant chercheur à l'université, de chercheur dans des grands organismes publics (CNRS, CEA...) ou d'ingénieur R&D au sein d'une entreprise dans les secteurs de l'énergie, des transports... Les étudiants sont encouragés à poursuivre en thèse dans le cadre de l'école doctorale I-MEP2 (<http://edimep2.grenoble-inp.fr>).

Cette formation offre également de nombreux débouchés vers des métiers de cadre de type ingénieur conception, ingénieur d'essai, ingénieur calcul, responsable d'installation de production d'énergie ...

Admission

Le master en Mécanique des fluides et énergétique est un programme académique très compétitif (durée: un an, niveau master 2e année). La sélection des candidats est effectuée sur la base de réalisations académiques et / ou scientifiques antérieures, documentées par des relevés de notes, une lettre de motivation, des références et des scores de test standardisés. Les étudiants de pays où la langue anglaise n'est pas la langue principale sont tenus de fournir les résultats du test TOEFL. Pour obtenir le diplôme de master, les étudiants admis doivent obtenir le niveau certifié B2.

Pour les étudiants titulaires d'un diplôme étranger, leur inscription est définitivement autorisée par le Comité d'accréditation académique de l'université de Grenoble (CVA).

La sélection des candidats est basée sur les critères suivants : règles administratives mentionnées ci-dessus, master d'une année (sciences ou ingénierie) dans les domaines suivants: mécanique des fluides, génie chimique, physique ou mathématiques appliquées, à condition qu'ils aient déjà démontré un niveau significatif en mécanique des fluides.

Plusieurs réunions sont organisées plusieurs fois par an (février, mars, avril, mai et juin) pour sélectionner les candidatures de l'étranger. Avant de remplir et d'envoyer le formulaire de candidature par courrier électronique, il est nécessaire de s'abonner au site Web de Campus France, en fournissant tous les documents nécessaires. Pour cela, cliquez sur les liens suivants :

- <http://www.campusfrance.org>
- <http://www.campusfrance.org/fria1004/lm/master.html>

Données à mentionner éventuellement pour la sélection du maître FME dans la liste proposée : Maître rech. Sciences, technologies, santé mention mécanique, énergétique et ingénierie spécialité mécanique des fluides et énergétique

Infos pratiques :

- > Composante : Grenoble INP - Ense3 (Energie, eau, environnement)
- > Niveau : Bac +5
- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Jossic Laurent
Laurent.Jossic@grenoble-inp.fr

OBLIGADO Martin
Martin.Obligado@univ-grenoble-alpes.fr
Secrétariat de scolarité

Chirouze Catherine
Catherine.Chirouze@grenoble-inp.fr

Programme

Programme en cours de construction - en
attente de vote CFVU

Master 2e année