

FICHE DE POSTE 2024 – ATER

Composante : DGM, 60^{ème} section

Date de Nomination prévue : 1^{er} septembre 2024

Profil pour publication

Sciences Industrielles de l'ingénieur et Ingénierie Mécanique

Profil enseignement

Filières de formation concernées :

Le département recherche une candidate ou un candidat ayant une formation solide dans le domaine du Génie mécanique pour intervenir sur l'ensemble du cursus INSA, en première année, dans la pré-orientation Ingénierie de la construction (BAC+2 et +3), dans la spécialité Génie Mécanique (BAC+4 et +5), au sein des deux orientations Ingénierie mécanique et Ingénierie des Systèmes ainsi que dans la formation en apprentissage (BAC+3 à +5).

Objectifs pédagogiques :

Le département Génie Mécanique est en pleine mutation avec la rentrée effective des premiers enseignements dans l'atelier inter-établissement « Maison de la formation Jacqueline Auriol » en 2022 sur le site de Montaudran. La personne recrutée pourra ainsi s'appuyer sur un ensemble technologique de haut niveau avec un marqueur fort sur l'industrie du futur. Le département de Génie Mécanique forme en moyenne 120 ingénieurs par an, sous statuts étudiants comme apprentis. Les enseignements sont structurés en 5 grands domaines : *Smart Manufacturing, Mechatronics, Eco-design, Fluid engineering et Computational Mechanics*.

De plus, le département est très investi dans les pédagogies innovantes (TICE, Apprentissage par Problème et par Projet...). Une expérience dans ces domaines serait appréciée ainsi que la capacité à enseigner en langue anglaise. La personne recrutée devra également montrer un intérêt marqué au monde socio-économique. Il est souhaité que soient mis à profit les partenariats INSA-ENTREPRISES pour renforcer la participation des industriels aux formations du département.

Profil recherche

La personne recrutée devra pouvoir s'intégrer dans les activités de recherche développées à l'Institut Clément Ader. L'ICA est un laboratoire de recherche qui s'attache à l'étude des structures, des systèmes et des procédés mécaniques. Les secteurs d'activités s'inscrivent dans ceux des industries mécaniques avec une attention particulière accordée aux projets des domaines des transports et de l'énergie. Les travaux portent généralement sur la modélisation du comportement, l'instrumentation et l'étude de la durabilité des structures ou produits considérés. Une part importante des recherches porte sur les matériaux composites, lesquels prennent aujourd'hui une place importante dans les structures.

Profil souhaité

Les expériences d'enseignement en Génie mécanique seront considérées avec attention. Des compétences dans les domaines *fluid engineering, eco-design et computational mechanics* sont plus particulièrement recherchées. Le potentiel d'évolution en se formant auprès de l'équipe pédagogique en place sera également évalué favorablement tout comme les expériences en milieu industriel et le potentiel de la personne à s'intégrer dans les activités de recherche développées à l'Institut Clément Ader.

Contacts : Manuel Paredes (paredes@insa-toulouse.fr), tel : +33 (0) 5 61 55 97 10