

FICHE DE POSTE

Intitulé du poste : C3D46 – Assistant.e ingénieur.e en étude mécanique

Concours : Externe

Contexte et environnement de travail

L'École Centrale de Lyon recrute un(e) assistant.e ingénieur.e en étude mécanique rattaché(e) au département d'enseignement et de recherche Mécanique des Fluides, Acoustique, Energétique (DMFAE), au sein d'une équipe d'une dizaine d'agents techniques et administratifs sur le site d'Ecully. Ce département est associé au Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA, UMR 5509).

La personne recrutée évoluera donc dans un environnement mêlant recherche et enseignement supérieur, mettant en œuvre de grands moyens d'essai comme des souffleries, et une plateforme pédagogique qui regroupe une vingtaine de bancs d'essais dédiés aux Travaux Pratiques.

L'École centrale de Lyon est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPCSCP). Membre du Groupe des Ecoles Centrales, elle forme des ingénieurs généralistes de haut niveau, des ingénieurs de spécialité par alternance, des masters et des docteurs. L'établissement accueille 1500 élèves-ingénieurs, 230 étudiants en master et plus de 230 doctorants. Il est caractérisé par une recherche reconnue adossée à 6 laboratoires de recherche, tous unités mixtes de recherche CNRS. Classée dans le top 10 des écoles d'ingénieurs en France, l'École Centrale de Lyon est implantée sur un campus de plus de 16 hectares à Ecully et offre un cadre de travail agréable à ses 420 personnels.

Missions du poste :

- Concevoir avec des outils de CAO des pièces ou des ensembles de pièces
- Participer à la fabrication, l'ajustage, l'assemblage, et le contrôle de tout ou partie des pièces ou d'un ensemble prototype à l'aide de machines (à commande numérique et conventionnelles), et par fabrication additive (impression 3D)
- Mettre au point et effectuer le montage sur site d'ensembles mécaniques et participer aux tests de mise en service
- Assurer tout ou partie des commandes de matières et de matériels relatifs à la réalisation d'un banc d'essais.
- Piloter de petites actions de formation sur machines-outils auprès d'étudiants
- Participer à des actions de manutentions dans le cadre de tâches collectives

Connaissances et compétences requises :

De nombreuses formations sont possibles en interne et en externe.

Connaissances :

- Techniques de fabrication mécanique et d'usinage sur plusieurs types de machines et sur différents matériaux, principalement métaux et polymères.
- Utilisation d'un logiciel FAO (ESPRIT...) – Formation possible
- Des connaissances liées au prototypage rapide et à la fabrication additive seraient un plus.

Compétences opérationnelles :

- Utilisation courante d'un outil CAO (CATIA, SolidWorks...)
- Utilisation courante des machines d'usinage et de fabrication traditionnelle
- Configuration et paramétrage des machines-outils à commande numérique
- Gestion des stocks et des commandes de l'atelier
- Application des règles de sécurité dans l'utilisation d'un parc machines au sein d'un atelier.
- Utilisation d'outils spécifique (Ponts roulants, Poste de soudure, ... / formation possible pour mise à niveau)

Qualités personnelles :

- Capacités à travailler en équipe et à rendre compte de son activité, participer à des réunions d'avancement et suivre un planning
- Dynamisme, polyvalence, sens des initiatives.
- Capacités relationnelles pour la gestion de fournisseurs.
- Capacité à s'investir dans des projets en parallèle, à suivre des formations et capitaliser son expérience pour acquérir de nouvelles compétences.