

PFM- atelier mécanique – IGE Fabrication mécanique

Le support administratif du poste décrit dans cette fiche est un contrat à durée déterminée de 1 an. Le profil de ce poste est construit sur la base d'un ingénieur d'étude en fabrication mécanique.

Environnement et contexte de travail

L'ensemble des activités de l'ingénieur en fabrication a lieu dans les locaux de la plateforme Mécanique, principalement consacrée aux applications pratiques des enseignements du département Mécanique. Les élèves des spécialités Génie Mécanique, Mécatronique et Plasturgie y mènent leurs travaux pratiques de construction et de fabrication. La plateforme a aussi vocation de ressource technique pour les laboratoires de recherche partenaires (ICUBE, ISIS, ICS...).

La plateforme Mécanique dispose d'un parc machine dans le domaine de l'usinage, la découpe et la plasturgie d'environ 20 machines : machines d'usinage conventionnelles, centres d'usinage, découpe jet d'eau, moyens de prototypage rapide, métrologie dimensionnelle et géométrique. Ces équipements sont utilisés chaque année dans le cadre de la formation par environ 500 utilisateurs. Directement rattaché au responsable de l'atelier mécanique, l'ingénieur d'études travaille en équipe avec les personnels techniques et enseignants de la plateforme.

Activités principales

- Mettre en œuvre des centres d'usinage et les logiciels de programmation associés,
- Gérer un parc machine,
- Piloter et contrôler les interventions de maintenance et d'entretien,
- Participer à l'encadrement des activités pédagogiques exploitant les moyens de production disponibles,
- Créer les procédures et gammes opératoires complexes sur différents types de machine-outil.

Activité secondaires

- Analyser et traduire le besoin du demandeur ou du bureau d'études en spécifications techniques,
- Organiser les travaux en interne ou vers la sous-traitance,
- Coordonner et suivre le montage et l'intégration de systèmes mécaniques,
- Mettre en œuvre et faire appliquer les règles de sécurité

Connaissances nécessaires

- Concepts, techniques et procédés de fabrication soustractive et additive dans le domaine de la mécanique (connaissance approfondie)
- Matériaux utilisés et conditions de mise en œuvre (connaissance approfondie)
- Langages de programmation (connaissance générale)
- Principes et méthodes de contrôle

- Dessin industriel (connaissance générale)
- Techniques connexes au domaine (traitement thermique...) (notion de base)
- Environnement et réseaux professionnels
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine (Conception et Fabrication Assistée par ordinateur)
- Savoir traduire une commande en spécifications techniques
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Appliquer des méthodes d'évaluation
- Piloter un projet
- Transmettre des connaissances
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Gérer un budget
- Assurer une veille

Compétences comportementales

- Hiérarchisation des tâches
- Travail en équipe
- Créativité / Sens de l'innovation
- Sens critique
- Sens de l'organisation

Diplôme réglementaire exigé

- Licence
- Domaine de formation souhaité : mécanique et mécano-soudure.

Date de rentrée en fonction

1^{er} octobre 2019

Contact technique

François GEISKOPF, responsable de l'atelier mécanique
Mail : francois.geiskopf@insa-strasbourg.fr