

Assistant-e ingénieur-e en réalisation mécanique (F/H)

Environnement du poste

Le Laboratoire d'Énergétique Moléculaire et Macroscopique, Combustion (EM2C) est une unité propre du CNRS (UPR288) rattachée à l'INSIS. Il est installé sur le campus de CentraleSupélec, Bâtiment Eiffel, qui lui apporte la moitié de ses effectifs. Ce campus est situé sur le plateau du Moulon à Gif-sur-Yvette (91). Son effectif est actuellement d'environ 90 personnes dont 25 chercheurs et enseignants-chercheurs, 13 personnels techniques (ITA) et 50 non-permanents (doctorants).

Les thématiques de recherche du laboratoire sont sur trois axes : Combustion, Plasma et Physique des Transferts. L'activité de recherche y est de deux types : modélisation numérique et recherche expérimentale. L'assistant-e ingénieur-e sera intégré-e à l'équipe technique d'appui à la recherche (actuellement composée de 8 agents) qui assure la conception, la réalisation, la mise au point et les campagnes sur bancs expérimentaux en assistance aux équipes de recherche expérimentale et sera placé-e sous la direction du directeur du laboratoire. Il-elle travaillera en lien étroit avec les ingénieurs ayant une activité expérimentale et en collaboration avec les chercheurs, les services techniques et les doctorants.

Mission

Réaliser, d'après des plans, la fabrication, l'ajustage et l'assemblage, le contrôle et les tests adaptés de tout ou partie des pièces d'un ensemble

Activités principales

- Réaliser des pièces ou ensemble de pièces sur machines-outils à commande numérique et conventionnelle
- Élaborer les gammes de fabrication, de contrôle, d'assemblage.
- Programmer des machines numériques, contrôler les processus, garantir la bonne réalisation
- Concevoir et réaliser l'outillage nécessaire à la fabrication des pièces et assemblages mécaniques
- Contrôler et tester les pièces en suivant les dossiers de réalisation
- Suivre, réceptionner et contrôler les ensembles ou sous-ensembles fabriqués en sous-traitance
- Monter et mettre au point les ensembles mécaniques, en atelier et sur site
- Gérer les approvisionnements en outillage et matières premières
- Assurer la maintenance mécanique des outils, machines et appareillages de contrôle du laboratoire
- Appliquer et faire respecter les règles de sécurité dans l'utilisation d'un parc machines
- Élaborer une gamme de fabrication et de contrôle
- Réaliser de petites études en construction mécanique
- Participer à la valorisation des technologies du service

Compétences opérationnelles

- Techniques d'usinage et de fabrication mécanique (connaissance approfondie)
- Mécanique (tolérances, ajustements, métrologie, dessin industriel...) (connaissance approfondie)
- Langages de programmation
- Méthodes et techniques de contrôle (connaissance générale)
- Matériaux et leurs propriétés
- Établir un diagnostic
- Résoudre des problèmes
- Appliquer les procédures et gammes opératoires complexes
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Gérer les stocks et les commandes
- Transmettre des connaissances
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Compétences comportementales

- Capacité d'adaptation
- Sens critique
- Sens de l'organisation

Informations complémentaires :

- Lieu de travail : Campus de Gif-sur-Yvette
- Date de début : Dès que possible
- CDI temps plein
- Statut : Titulaire ou contractuel de droit public – Catégorie B
- Pour candidater, merci d'adresser une LM et un CV à : recrutement@centralesupelec.fr
- Adresse : Plateau de Moulon – 8/10 rue Joliot Curie – 91190 Gif sur Yvette