

## 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 A
- Pour candidater, merci d'adresser une LM et un CV à : [recrutement@centralesupelec.fr](mailto:recrutement@centralesupelec.fr)
- Adresse : Plateau de Moulon – 8/10 rue Joliot Curie – 91190 Gif sur Yvette