

<p>CORPS : INGENIEUR DE RECHERCHE NATURE : INTERNE BAP : C FAMILLE PROFESSIONNELLE : ETUDE ET REALISATION DOMAINE MECANIQUE EMPLOI TYPE : EXPERT-E EN CONCEPTION MECANIQUE (C1D47) NOMBRES DE POSTES OFFERTS : 1</p>
--

Environnement du poste

- CentraleSupélec, grand établissement doté des RCE, a été créé le 1er janvier 2015 sur la base du regroupement de Supélec (statut d'association de droit privé) et l'Ecole Centrale Paris (EPSCP, grand établissement ayant accédé aux RCE en janvier 2011).
- Installé sur 3 campus en France (Gif-sur-Yvette, Metz et Rennes) CentraleSupélec est un « établissement composante » de l'Université Paris-Saclay.
- CentraleSupélec est implanté également à l'étranger : Pékin (Chine), Hyderabad (Inde) et Casablanca (Maroc). Ce développement international est un axe stratégique majeur.
- Effectif permanent : 900 agents regroupant 3 populations distinctes : fonctionnaires, contractuels de droit public, contractuels de droit privé (environ 35 agents) pour tous les types d'activités et de missions (enseignement et recherche, administration, fonctions techniques). S'y ajoutent environ 2000 vacataires.

Mission principale du poste

- Encadrer l'activité et l'organisation des travaux de conception mécanique et de fabrication en instrumentation scientifique.

Activités principales

- Encadrer l'activité et l'organisation des travaux en conception mécanique, organiser les moyens de conception et modélisation et gérer les ressources financières
- Piloter, coordonner et suivre la conception d'ensembles mécaniques complexes
- Établir avec les demandeurs la définition et la faisabilité des projets ou des instruments, les finaliser sous forme d'un cahier des charges fonctionnelles
- Traduire les cahiers des charges en spécifications techniques
- Calculer et optimiser les coûts de conception, de production et de fonctionnement
- Intégrer dans la conception les spécialités connexes à la mécanique (vide, thermique, optique...)
- Assurer et maîtriser la gestion de la documentation produite
- Apporter son expertise en interne
- Choisir et évaluer les entreprises pour les travaux externalisés
- Encadrer le service de réalisation mécanique
- Coordonner et contrôler les travaux de fabrication sous-traités
- Apporter son expertise sur les méthodes et techniques de réalisation mécanique
- Superviser l'intégration des ensembles mécaniques
- Superviser la planification des réalisations

Activités associées

- Encadrer des projets d'élèves ingénieurs
- Former les élèves ingénieurs aux logiciels de CAO (CATIA, Solidworks...)
- Participer à la valorisation des compétences et technologies du laboratoire
- Participer à un réseau métier
- Faire de la veille technologique

Compétences

Compétences principales

- Conception mécanique et logiciels associés (connaissance approfondie)
- Dessin industriel (connaissance approfondie)
- Techniques de calculs appliquées à la construction mécanique
- Connaissance en méthodes de fabrication mécanique, machines-outils, fabrication additive et soudure
- Méthodes et techniques de contrôle
- Langue anglaise : B1 à B2

Savoir-faire opérationnels

- Piloter un projet
- Utiliser les logiciels spécifiques (CAO, CFAO)
- Encadrer/animer une équipe
- Transmettre des connaissances
- Former
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Compétences comportementales

- Savoir travailler en équipe
- Faire preuve d'initiative, de flexibilité et de curiosité
- Avoir le sens de l'organisation

Conditions d'exercice

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 à Gif-sur-Yvette.

Son effectif est actuellement d'environ 90 personnes dont 26 chercheurs et enseignants-chercheurs, 14 personnels techniques et 50 non-permanents (doctorants, post-doctorants, professeurs invités). Les thématiques de recherche du laboratoire sont sur trois axes : Combustion, Plasma Hors-Équilibre et Physique des Transferts.

L'activité s'exerce au sein de la plateforme technique, l'Ingénieur(e) de recherche sera en lien avec les chercheurs, enseignants-chercheurs, doctorants et post-doctorants des trois axes.