

CORPS : ASSISTANT INGENIEUR

NATURE : EXAMEN PROFESSIONNEL

BAP : C

FAMILLE PROFESSIONNELLE : « SCIENCES DE L'INGENIEUR ET INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE » - ÉTUDE ET REALISATION DOMAINES : MECANIQUE, CHAUDRONNERIE, VERRERIE - AI

EMPLOI TYPE : C3D46 - ASSISTANT-E INGENIEUR-E EN ETUDES MECANQUES

NOMBRES DE POSTES OFFERTS : 1

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 également membre de l'Université Paris-Saclay.
- CentraleSupélec est implanté également à l'étranger : Pékin (Chine), Hyderabad (Inde) et Casablanca (Maroc).
- Effectif permanent : 980 agents regroupant 3 populations distinctes : fonctionnaires, contractuels de droit public et contractuels de droit privé pour tous les types d'activités et de missions (enseignement et recherche, administration, fonctions techniques). S'y ajoutent environ 2000 vacataires.
- Le poste est à pourvoir à La Fabrique, le fablab de l'école, un lieu innovant dédié à l'accompagnement des étudiants, laboratoires et entrepreneurs dans leur démarche de prototypage hardware.

Mission principale du poste

Le poste requiert des compétences en conception et fabrication de systèmes complexes mécanique ou mécatroniques ainsi qu'en conseils et accompagnements de projets, en fonction des besoins exprimés par les porteurs de projets accompagnés par la fabrique.

Activités principales

- Participer à des projets multidisciplinaires impliquant la réalisation de dispositifs expérimentaux complexes.
- Proposer des solutions techniques en fonction du cahier des charges des porteurs de projets.
- Réaliser des dossiers d'études mécaniques de sous-ensembles.
- Définir les outils spécifiques à la réalisation et conduire la fabrication en assurant la mise en œuvre de la chaîne numérique de fabrication mécanique via les outils CAO (SOLIDWORKS, CAMBAM...), l'usinage CNC, la découpe laser, l'impression 3D et autres moyens de prototypage conventionnels ou numériques disponibles à la fabrique.
- Contrôler et suivre les différentes phases d'assemblage et de montage d'un ensemble mécanique.
- Former, conseiller et intervenir dans les différentes activités pédagogiques supportées par la fabrique.
- Savoir rendre compte de l'état d'avancement des projets, à l'oral et à l'écrit.
- Participer à la valorisation des rôles, missions et réalisations de la fabrique auprès de notre écosystème et au-delà.

Activités associées

- Assurer la gestion des ateliers, des équipements, stocks et consommables.
- Planifier les achats et la maintenance des équipements
- Mener une activité de veille technologique afin de repérer les innovations récentes qui pourraient répondre au mieux aux besoins de nos utilisateurs.

Compétences

Compétences principales

- Connaissances générales en conception mécanique ainsi que les logiciels associés (SolidWorks, CorelDraw...)
- Connaissances générales en fabrication mécanique, conventionnelle ou numérique ainsi que les logiciels associés (CamBam)
- Connaissances générales en accompagnement de projets variés (pédagogiques, recherches, entrepreneuriaux) avec prise de recul et conseils pertinents aux porteurs de projets.
- Notions de base en procédés de fabrication mécanique.

Savoirs sur l'environnement professionnel

- L'organisation et le fonctionnement de la recherche et de l'enseignement supérieur en France.
- Le fonctionnement d'un fablab et les attentes des utilisateurs.

Savoir-faire opérationnels

- Utiliser les logiciels spécifiques à la conception et à la réalisation mécanique (CAO, FAO, logiciels dédiés...) ainsi que les logiciels courants (bases de données, tableur, traitement de texte...)
- Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité dans les ateliers.
- Goût pour la transmission de connaissance.
- Travailler en équipe et au contact du public.
- Travailler en collaboration avec les interlocuteurs internes (autres directions, services financiers...) et externes (fournisseurs...)

Une compréhension fiable à l'écrit et à l'oral de l'anglais pourrait être un avantage.

Conditions d'exercice

Sous la Direction de l'Entreprenariat et de l'Innovation (DEI), la fabrique, le fablab de CentraleSupélec, est une entité pluridisciplinaire dédiée à la conception et au développement de prototypes innovants autour de nouveaux produits ou de nouvelles technologies.

Les objectifs de la fabrique sont multiples :

- Accompagner les projets hardware issus d'étudiants, de laboratoires de Recherche et de start-ups dans leur démarche de développement de produit,
- Participer activement à des projets de Recherche multidisciplinaires porté par les laboratoires de l'école et de l'Université Paris-Saclay.
- Enfin, contribuer à l'apprentissage par les projets en hébergeant des enseignements expérimentaux autour de sujets tels que l'électronique, la mécanique et l'informatique embarquée.

La fabrique est le lieu privilégié pour les élèves et stagiaires de la première année à la troisième année.

La fabrique se distingue par une très forte activité « projet », notamment autour des objets connectés, de la robotique et de toutes autres technologies innovantes.

La Fabrique est constituée de 6 membres permanents.

Le poste est localisé à Gif-sur-Yvette sur le Campus Paris-Saclay.