INTITULÉ DU POSTE

ASSISTANT(E) EN FABRICATION MECANIQUE

AFFECTATION

Laboratoire Leprince Ringuet

Adresse : Ecole Polytechnique Route de Saclay 91120 PALAISEAU

DESCRIPTION DU POSTE

Famille professionnelle : Recherche et ingénierie scientifique

Emploi : Assistant(e) en fabrication mécanique (C3E26)

Catégorie d'emploi : CDD

Rémunération : 21-23 k€ brut par an, suivant expérience

Début du contrat : immédiat

Mission principale du poste : Rattaché(e) au responsable du service mécanique du LLR, l'assistant(e) en fabrication mécanique réalise d'après des plans mécaniques, la fabrication, l'ajustage, l'assemblage, le contrôle et les tests adaptés de tout ou partie des pièces mécaniques d'un ensemble. Son implication s'étend aussi à l'installation des instruments sur les sites des expériences.

Activités principales

- Réaliser des pièces ou ensemble de pièces sur des machines/outils à commande numérique (CN) et conventionnelle ;
- Configurer et programmer les machines numériques, contrôler les processus, garantir la bonne réalisation ;
- Élaborer les gammes de fabrication, de contrôle, d'assemblage ;
- Concevoir et réaliser l'outillage nécessaire à la fabrication des pièces et assemblages mécaniques ;
- Monter et mettre au point des ensembles mécaniques ;
- Installer les instruments et appareillages sur les sites d'expériences ;
- Utiliser les techniques d'assemblage par soudage, brasage, collage ;
- Conseiller les demandeurs sur les possibilités de réalisations mécaniques ;

Activités complémentaires

- Utiliser l'outil de CFAO (de préférence CatiaV5).
- Bureautiques (Word, Excel, PowerPoint...)

Compétences

- Avoir une connaissance approfondie de la fabrication mécanique sur plusieurs types de machines-outils,
- Maîtriser les fonctions de programmation de machines-outils à commande numérique (Idéalement Heidenhain TNC530),
- Comprendre un plan d'ensemble,
- Utiliser un logiciel de DAO,

- Maîtriser les techniques de contrôle dimensionnel classiques,
- Mettre en œuvre les contrôles spécifiques d'usage,
- Maîtriser les techniques d'assemblage par soudage

MISSION DU SERVICE ET CONTEXTE

L'École polytechnique, sous tutelle du Ministère de la Défense, est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel reconnu comme un pôle d'excellence au niveau mondial. Elle accueille 2400 étudiants dont 1900 élèves polytechniciens, 600 doctorants et 2000 personnels d'enseignement, de recherche, techniques et administratifs.

Présentation du service

Le Laboratoire Leprince-Ringuet est situé à l'École polytechnique à Palaiseau. Le LLR, cotutelle entre le CNRS et l'École polytechnique, participe à l'étude et la réalisation de détecteurs pour la physique des particules ou astroparticules dans le cadre de collaborations scientifiques d'envergure internationale, (<http://llr.in2p3.fr>). Le service mécanique du LLR, composé de 11 personnes, réalise des prototypes spécifiques pour les expériences de physique. Ces derniers permettent de valider un concept ou d'avoir la base même du détecteur.

L'agent, sous la direction directe du responsable du service, travaillera au sein de l'atelier du service. Cet atelier est équipé d'un parc machines varié et très performant, on peut citer pour exemple une machine de découpe au jet d'eau, un centre d'usinage 24 outils, une imprimante 3D FDM.

Le/la technicien(ne) sera amené(e) à travailler sur l'ensemble du parc, et plus particulièrement sur le centre d'usinage.

Le LLR est accessible en transport en commun par le RER B ou le bus 91-06 et 91-10. Pour un accès en voiture un parking est disponible sur le site.

CONTACT

Antoine Cauchois

Cauchois@llr.in2p3.fr

0169335653

PROFIL

Poste à pourvoir en CDD (2 ou 3 ans). Titulaire d'un diplôme de niveau BAC +2 (DUT ou BTS spécialité usinage) avec une première expérience dans le domaine.