

Assistant Ingénieur en techniques du vide et fluides (H/F)

Informations générales

Intitulé de l'offre : Assistant Ingénieur en techniques du vide et fluides (H/F)

Référence : UMR8214-THOPIN-002

Lieu de travail : ORSAY

Date de publication : jeudi 8 septembre 2022

Type de contrat : CDD Technique/Administratif

BAP : Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique

Emploi type : Assistant-e ingénieur-e d'exploitation d'instrument

Durée du contrat : 8 mois

Date d'embauche prévue : 1 octobre 2022

Quotité de travail : Temps complet

Rémunération : Entre 2107 et 2350 € bruts mensuels selon expérience

Niveau d'études souhaité : Bac+2

Expérience souhaitée : Indifférent

Missions

L'agent(e) participera aux activités du service instrumentation. Sa mission consistera à la maintenance et à l'adaptation des équipements de vide des montages expérimentaux de l'Institut (suivi, montage, réglage, essais, entretien...). Sa mission est aussi d'apporter une assistance auprès des expériences utilisant des gaz spécifiques, l'eau réfrigérée, l'air comprimé et des fluides cryogéniques. Il aura également la charge du bon fonctionnement des différents réseaux de distribution et assurera la gestion des gaz et de l'approvisionnement en fluides.

Activités

L'assistant-e ingénieur-e aura pour activités :

- Assurer l'installation, l'exploitation et la maintenance des systèmes de vide.
- Assurer l'installation, l'exploitation et la maintenance des systèmes de fluides (gaz, eau, air comprimé, vide) sur nos équipements et instruments.
- Assurer la maintenance préventive des systèmes et des réseaux de fluides.
- Gérer les gaz et le circuit d'eau réfrigérée du laboratoire.
- Procéder aux mises en service, tests et réglages d'appareils ou d'ensembles expérimentaux équipés d'enclenchements à vide ou de cryostats et/ou ayant besoin de fluides pour les différents montages expérimentaux de l'Institut.
- Mise en place et réalisation des systèmes de commandes d'éléments de vide et/ou de fluides.
- Effectuer l'étalonnage et le calibrage des instruments de mesures de pression, de température ou de débit.
- Assurer le conseil technique aux utilisateurs.
- Veiller au respect des consignes et règles de sécurité.

Compétences

Savoirs :

- Connaissances générales en technique de mesures physiques et leurs métrologies
- Connaissances approfondies et pratiques en fluides, technique du vide
- Connaissances générales en cryogénie appréciées
- Connaissances et des compétences dans le développement et la programmation d'automates de contrôle seraient appréciés
- Connaissance des règles d'Hygiène et sécurité spécifiques au domaine d'activité

Savoir-faire :

- Piloter et régler l'instrument
- Évaluer les attentes et besoins des publics concernés
- Établir un diagnostic
- Rédiger des rapports ou documents techniques
- Assurer une veille technologique
- Maitriser les outils de bureautique et de communication courants
- Langue anglaise : niveau B1

Savoir-être :

- Sens de l'engagement
- Etre rigoureux, méthodique et organisé
- Aptitude au travail en équipe
- Esprit d'initiative
- Autonomie
- Sens du contact avec les sous-traitants

Contexte de travail

L'Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay (ISMO) est une Unité Mixte de Recherche CNRS-Université Paris-Saclay. Les domaines de recherche sont la physique moléculaire et ses applications, les nanosciences et la physique pour la biologie, avec des interfaces fortes avec l'astrophysique, la santé, l'énergie et l'électronique moléculaire, entre autres.

Ces recherches s'appuient principalement sur deux types d'approches expérimentales, la photophysique et les imageries optiques et à sonde locale, et une activité théorique importante menée avec des moyens de calculs internes et externes.

L'ISMO abrite une quarantaine de salles d'expériences comprenant plus de 70 dispositifs développés en interne ou commerciaux.

L'Unité accueille environ 160 personnes permanents et non-permanents et 60 stagiaires, répartis en 6 équipes de recherche et 5 services d'appui à la recherche (instrumentation, électronique, mécanique, informatique et administration).

L'Institut demande donc des compétences très variées et spécialisées telles que l'optique laser, la spectroscopie, la cryogénie, les techniques du vide, détection, acquisitions de données, chimie etc. Pour répondre à cette demande croissante, il s'est doté d'un service "Instrumentation" composé actuellement de 7 personnes, dont le responsable du service, qui a pour rôle d'assurer les besoins du laboratoire et de ses équipes expérimentales en techniques instrumentales. L'agent intégrera le service instrumentation et interagira avec les autres services en fonction des projets.

Contraintes et risques

Travail sur les plages horaires définies dans le règlement intérieur, du lundi au vendredi

Pas d'astreinte

Travail en environnement de laboratoire avec potentiellement risque chimique

Contact :

Christophe Lefumeux

01 69 15 82 35

Christophe.lefumeux@universite-paris-saclay.fr