

Assistant(e) ingénieur(e) en gravure plasma (H/F)

Informations générales

Intitulé de l'offre : Assistant(e) ingénieur(e) en gravure plasma (H/F)

Référence : UPR8001-AURLEC-002

Lieu de travail : TOULOUSE

Date de publication : mardi 30 août 2022

Type de contrat : CDD Technique/Administratif

BAP : Sciences chimiques et Sciences des matériaux

Emploi type : Assistant-e ingénieur-e en élaboration de matériaux en couches minces

Durée du contrat : 12 mois

Date d'embauche prévue : 1 janvier 2023

Quotité de travail : Temps complet

Rémunération : entre 2046 € et 2182 € bruts mensuels selon expérience

Niveau d'études souhaité : Bac+2

Expérience souhaitée : 1 à 4 années

Missions

L'assistant-e ingénieur-e sera chargé(e) d'assurer la gravure plasma de composants micro-nano-systèmes au sein de la zone de Gravure Plasma de la centrale de technologie du LAAS. Sa mission principale est le suivi de tous les équipements de gravure plasma, et de former/soutenir les utilisateurs sur ces outils. Il/elle effectuera les gravures plasma, utilisera aussi les moyens de caractérisations (microscopie optique et électronique (MEB), profilométrie optique et mécanique) connexes aux activités de cette zone pour valider les procédés.

Les travaux auront lieu en majeure partie dans la plateforme technologique (salle blanche) du LAAS au sein de service TEAM et sous la responsabilité d'un Ingénieur de Recherche.

Plus d'informations :

<https://www.laas.fr/public/fr/plate-forme-de-micro-et-nanotechnologies>

<https://www.laas.fr/public/fr/team>

Activités

- Prise en main des tous les équipements de la zone Gravure Plasma (RIE-CCP, RIE-ICP, DRIE, plasma μ -onde) et quelques outils de caractérisation (microscope optique et électronique, profilomètre optique et mécanique)
- Assurer la maintenance de 1er niveau et le bon fonctionnement de la zone
- Effectuer des opérations courantes d'entretien et de maintenance des équipements (nettoyage des réacteurs de gravure)
- Assistance et support aux utilisateurs
- Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité
- Réalisation de procédés de gravures plasma de divers matériaux (semi-conducteurs, métaux, isolants, polymères ...)
- Contrôle des gravures au moyen d'équipements de caractérisation : MEB, profilomètres, microscopes
- Alimenter de la base de donnée de la zone gravure plasma
- Rédaction et présentations de rapports techniques
- Former les utilisateurs sur l'utilisation des équipements et procédés (sur les risques associés)

Compétences

Expériences professionnelles souhaitées :

- Procédés salle blanche (micro- et nano- fabrication).
- Techniques du vide (vide primaire et secondaire, systèmes de pompage, jauges de

pression, détection de fuite ...).

Connaissances théorique :

- des procédés des micro et nano fabrication (lithographies, gravures, caractérisations)
- du plasma, des matériaux et des couches minces

Compétences opérationnelles :

- Rigueur et fiabilité dans l'exécution des tâches
- Réactivité, dynamisme et disponibilité
- Capacité d'adaptation
- Maîtriser des outils bureautiques courants (Word, Excel, PowerPoint)
- Compréhension orale et écrite de l'Anglais (niveau B selon le cadre européen commun de référence pour les langues.)
- Goût pour le travail en équipe et pour les activités de service aux utilisateurs
- Sens de l'organisation
- Élaborer un cahier des charges technique, rédiger un rapport technique
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Compétences attendues à terme (après formation) :

- Travailler en sécurité
- Maîtriser le fonctionnement et l'entretien des équipements utilisés
- Savoir transmettre des savoir-faire méthodologiques en s'adaptant aux besoins des interlocuteurs
- Maîtriser les outils informatiques nécessaires au pilotage de équipements et au traitement des données.

Contexte de travail

L'AI sera membre du service TEAM (28 agents) assurant le support à la recherche en micro et nano fabrication. Ce service est en charge de la plateforme de micro technologies mutualisant tous les moyens de micro fabrication, et soutient 150 projets/an dans le cadre du réseau Renatech. L'AI sera affecté(e) à la zone de Gravure Plasma.

Contraintes et risques

Les conditions de travail sont celles inhérentes à une salle blanche de type micro-électronique : port d'une combinaison intégrale, gants, charlotte, sur-chaussures et lunettes de protection à minima. Une formation aux risques et à la manipulation de produits chimiques sera faite.

Statut de l'offre

Général Validée Srh

Publication Publication initiale

Détail de la publication de l'offre

Début de publication initiale souhaitée 30/08/2022

Durée de publication initiale souhaitée 21

Date d'embauche prévue/Date début de thèse 01/01/2023

Début de publication initiale effective 30/08/2022

Début de publication actuelle 30/08/2022

Fin de publication Actuelle 20/09/2022

Date de fin de validité 02/11/2022