

Ingénieur développement de procédés en salle blanche H/F

Date Limite Candidature : lundi 7 novembre 2022

Informations générales

Référence : UMR7504-HICMAJ-001

Lieu de travail : STRASBOURG

Date de publication : lundi 17 octobre 2022

Type de contrat : CDD Technique/Administratif

Durée du contrat : 12 mois

Date d'embauche prévue : 1 décembre 2022

Quotité de travail : Temps complet

Rémunération : A partir de 2236 € (selon expérience)

Niveau d'études souhaité : Bac+5

Expérience souhaitée : 1 à 4 années

Missions

L'ingénieur-e sera rattaché-e à la plateforme de nanofabrication STnano et sera placé-e sous la responsabilité de l'ingénieur en charge de la plateforme. Il/elle participera au fonctionnement et au développement de cette plateforme et sera impliqué-e dans les activités de recherche et de formation qui s'y rapportent.

Activités

L'ingénieur-e s'impliquera dans la fabrication de dispositifs de dimensions micro- et nanométriques, aux moyens de techniques de salle blanche telles que la lithographie (électronique, optique, laser), la gravure (ionique, chimique) et le dépôt de couches minces.

- Il/elle développera, testera et formalisera de nouveaux procédés technologiques utiles aux thématiques scientifiques en développement.
- Il/elle formera les utilisateurs novices aux procédés technologiques qu'il/elle maîtrise ; il/elle les conseillera pour la mise en œuvre de ces procédés dans le respect des normes d'utilisation des appareils et des règles d'hygiène et de sécurité
- Il/elle participera aux maintenances des équipements et installations

Compétences

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Connaissance approfondie des sciences et techniques de l'ingénieur relevant du domaine d'intervention (techniques de salle blanche, techniques du vide, électronique, optique)
- Connaissance approfondie des sciences physiques
- Connaissance approfondie des dispositifs expérimentaux (équipements de salle blanche)
- Notions de base de chimie
- Bon niveau de langue anglaise

Savoirs faire opérationnels :

- Traduire une demande en spécifications techniques
- Planifier une réalisation et les approvisionnements associés
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine (Cadence, Layout Editor, Raith150, ou équivalent)
- Respecter les conditions d'utilisation des dispositifs expérimentaux
- Etablir la bibliographie technique

Compétences comportementales

- Sens de l'organisation
- Sens du travail en équipe

Contexte de travail

L'Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg est une unité mixte (CNRS-Université de Strasbourg) de recherche pluridisciplinaire située sur le campus de Strasbourg-Cronenbourg. Le laboratoire compte environ 240 membres et est organisé en 5 départements de recherche.

La plateforme STnano, centrale de nanofabrication certifiée ISO9001, labélisée par l'INP et l'Université de Strasbourg et membre de l'infrastructure de recherche RENATECH+, est un élément clef de la recherche en nanosciences à Strasbourg et dans ses environs. Elle offre une large gamme d'équipement pour la réalisation des micro- et nanostructures nécessaires aux études menées dans différents domaines scientifiques (nanoélectronique, spintronique, photonique, magnonique, microfluidique). Elle est utilisée par des chercheurs ; de nombreux laboratoires. Son personnel met ses compétences et son savoir-faire à la disposition des utilisateurs et fournit des prestations de service.

Contraintes et risques

Travail en salle blanche

Informations complémentaires

Un concours de recrutement, avec le même profil de poste, devrait être organisé par le CNRS en 2024

Pour candidater RDV sur : <https://emploi.cnrs.fr/Offres/CDD/UMR7504-HICMAJ-001/Default.aspx>