

Ingénieur d'études en Nanofabrication (plateforme STnano) CDD 1 an

1. Identification du poste

Statut (titulaires / ANT) : contractuel.le

Catégorie : A

Corps : BAP C IGE Ingénieur.e en techniques expérimentales

Composante, Direction, Service : Institut de Physique et de Chimie des Matériaux de Strasbourg
– IPCMS UMR7504

Prise de poste : 19 Février 2024

Contact(s) pour renseignements sur le poste (identité, qualité, adresse mail, téléphone) :

Hicham Majjad, responsable STnano, hicham.majjad@ipcms.unistra.fr

Yves HENRY, responsable DMONS, yves.henry@ipcms.unistra.fr

Catherine Bonnin, Responsable Ressources Humaines, bonnin@ipcms.unistra.fr, 03 88 10 71 41

Situation du poste dans l'organigramme : Rattachement au Département Magnétisme des objets nanostructurés (DMONS) et à la plateforme scientifique et instrumentale STNANO

2. Mission

L'ingénieur-e sera rattaché-e à la plateforme de nanofabrication STnano et sera placé 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.

3. 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 assistera les enseignants lors des travaux pratiques en salle blanche
- 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

4. 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 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 (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

5. Environnement et contexte de travail

➤ **Descriptif du service :**

Créé en 1987 de la synergie de cinq unités de recherches en physique et chimie de la matière condensée, l'Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS), UMR 7504 CNRS – Université de Strasbourg, est aujourd'hui un centre de recherche d'importance nationale et internationale dans le domaine des nanomatériaux et des nanosciences. Le laboratoire compte environ 240 membres et est organisé en 5 départements de recherche et des plateformes instrumentales, dont 4 sont certifiées ISO 9001.

Le/la candidat(e) intégrera cette plateforme STnano, centrale de nanofabrication certifiée ISO9001, labellisée par l'INP et l'Université de Strasbourg et membre de l'infrastructure de recherche RENATECH+. Elle offre une large gamme d'équipements 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 (IPCMS, ISIS, IGBMC, ICPEES, ICS). Son personnel met ses compétences et son savoir-faire à la disposition des utilisateurs et fournit des prestations de service.

➤ **Conditions particulières d'exercice:**

Travail en salle blanche

**Pour postuler, veuillez adresser CV et lettre de motivation
avant le 05 Janvier 2024 à l'attention de :**

hicham.majjad@ipcms.unistra.fr