

27 juin 2022

Poste d'ingénieur-e en contrat à durée déterminée

Ingénieur-e d'études en microscopie électronique à balayage

Informations générales

Localisation du poste : Nancy

Type de contrat : CDD

Durée du contrat : 12 mois

Date d'embauche prévue : mi-septembre 2022

Diplômes souhaités : Bac + 3 minimum

Expérience souhaitée : microscopie électronique à balayage (imagerie, EDS, EBSD).

Missions

Le CC3M - IJL met à la disposition de tous les chercheurs des équipements de microscopie électronique variés dont 2 microscopes électroniques à balayage (Quanta 650 FEG et Zeiss Gemini 500 FEG).

La personne recrutée sera chargée de réaliser des observations pour les chercheurs universitaires et ou travaillant dans le privé. Elle formera les utilisateurs et participera au bon fonctionnement du service dans son ensemble.

Activités

- Réaliser des études de caractérisations par MEB (imagerie, EDS, EBSD),
- Effectuer la maintenance de premier niveau : assurer les réglages des instruments, diagnostiquer les dysfonctionnements des appareils et piloter des interventions de dépannage en relation avec les constructeurs,
- Participer à la valorisation des résultats (rapports techniques, publications, participation à des conférences),
- Assurer une veille technologique en lien avec l'utilisation optimale des MEB,
- Participer au fonctionnement du service dans son ensemble : participer à l'amélioration des protocoles expérimentaux, à la rédaction des protocoles et des notes techniques, à la gestion des plannings ; Faire appliquer les règles de fonctionnement, d'hygiène et de sécurité ; Appliquer les protocoles de qualité.
- Former les utilisateurs destinés à être autonomes et apporter une aide scientifique et technique aussi complète que possible aux usagers.
- Participer à l'animation scientifique du centre de compétences.
- Faire appliquer les règles d'hygiène et sécurité.

Contexte de travail

L'activité de l'ingénieur(e) s'exercera au sein du centre de compétences en microscopies, microsondes et métallographie (CC3M) à l'Institut Jean-Lamour. Le CC3M est ouvert à toutes les équipes de l'IJL, aux laboratoires universitaires et aux entreprises industrielles de la région.

L'IJL est un laboratoire qui regroupe 550 personnes : 160 chercheurs et enseignants-chercheurs, 100 personnels d'appui à la recherche et environ 180 doctorants et postdoctorants. Il est composé de 23 équipes structurées en 4 départements scientifiques. 8 centres de compétence permettent de mutualiser équipements et compétences.

L'activité de l'ingénieur(e) se fera en collaboration et en complémentarité avec les personnels du CC.

Compétences

Connaissances :

- Bonnes connaissances en physique (interactions électrons-matière, technologie du vide), physico-chimie, et notamment dans le domaine des matériaux.
- Connaissances approfondies en microscopie électronique à balayage,
- Connaissances approfondies en EBSD,
- Connaissances approfondies en EDS,
- Manipulation efficace d'équipements scientifiques complexes,
- Instrumentation et mesure,
- Risques professionnels,
- Connaissances approfondies de l'anglais, notamment scientifique et technique.

Compétences opérationnelles :

- Très bonnes capacités à travailler en équipe. Travail de service en relation avec de nombreux interlocuteurs, des doctorants, chercheurs, enseignants-chercheurs, industriels,
- Avoir une bonne aisance relationnelle et des capacités pédagogiques,
- Rédaction de rapports ou documents techniques,
- Maîtrise des logiciels courants scientifiques et bureautiques.

A propos de l'Institut Jean Lamour

L'Institut Jean Lamour (IJL) est une unité mixte de recherche du CNRS et de l'Université de Lorraine. Il est rattaché à l'Institut de Chimie du CNRS.

Spécialisé en science et ingénierie des matériaux et des procédés, il couvre les champs suivants : matériaux, métallurgie, plasmas, surfaces, nanomatériaux, électronique.

L'IJL compte 183 chercheurs et enseignants-chercheurs, 91 personnels ingénieurs, techniciens, administratifs, 150 doctorants et 25 post-doctorants.

Il collabore avec plus de 150 partenaires industriels et ses collaborations académiques se déploient dans une trentaine de pays.

Son parc instrumental exceptionnel est réparti sur 4 sites dont le principal est situé sur le campus ARTEM à Nancy.

Contraintes et risques

Le poste sur lequel vous candidatez se situe dans un secteur relevant de la protection du potentiel scientifique et technique et nécessite, conformément à la réglementation, que votre arrivée soit autorisée par l'autorité compétente du MESR.

Modalités de candidature

Les candidat-e-s sont invité-e-s à adresser CV et lettre de motivation avec le sujet « recrutement CDD CC3M » à :

Jaafar GHANBAJA (Responsable du CC3M) :

jaafar.ghanbaja@univ-lorraine.fr

Date limite de candidature : 31 août 2022