

OFFRE D'EMPLOI

L'INSA Lyon recrute **un(e) Ingénieur en Techniques expérimentales**
Pour l'Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL)

NIVEAU D'EMPLOI	Catégorie IGE
TYPE DE RECRUTEMENT	CDD 7 mois renouvelable
LOCALISATION DU POSTE	Campus de la Doua - Villeurbanne
QUOTITE DE TEMPS DE TRAVAIL	100%
DUREE HEBDOMADAIRE	36h45
SALAIRE NET MENSUEL	1396.48
DATE DE PRISE DE POSTE	01/02/2016

Contexte et environnement de travail

L'INSA Lyon est une des plus grandes écoles d'ingénieurs françaises, pluridisciplinaire et internationale au cœur de l'espace européen de l'enseignement supérieur. Elle collabore avec plus de 200 universités partenaires dans le monde et exporte également son savoir-faire en matière de système de formation d'ingénieurs et de recherche.

L'Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL) est une Unité Mixte de Recherche (UMR 5270) dont les tutelles sont le CNRS, l'INSA, l'ECL, l'Université Lyon 1 et CPE Lyon. L'INL a pour vocation de développer des recherches technologiques multidisciplinaires dans le domaine des micro et nanotechnologies et de leurs applications. Le laboratoire est situé sur 2 sites : le Campus LyonTech La Doua à Villeurbanne et le Campus Ouest à Ecully). Il compte 230 personnes dont 100 sur le site de l'INSA. L'INL est membre fondateur du CLYM (Centre Lyonnais de Microscopies, FED4092) où l'agent effectuera une partie de sa mission.

Missions :

Responsabilité technique de différents microscopes disponibles à l'INL et au CLYM (MEB, FIB, AFM)
Accueil et formation des nouveaux utilisateurs des microscopes
Contribution aux projets de recherche

Activités :

- Assurer la conduite des analyses suivantes : caractérisation tridimensionnelle des microstructures et microtextures ; réalisation et/ou analyses microstructurales standards
- Développer de nouvelles techniques de caractérisations (et/ou automatisation) en exploitant les fonctionnalités propres à chacun des instruments
- Participer à des projets de recherche en qualité de spécialiste en microscopies
- Conseiller les utilisateurs en les aiguillant vers la technique de caractérisation la plus adaptée.
- Participer aux formations afin d'assurer un transfert technologique auprès des utilisateurs et partenaires scientifiques.
- Assurer la maintenance et le bon fonctionnement des appareils de microscopie (dans le cadre de contrats de maintenance ou non)
- Suivre l'évolution du matériel et l'adapter en fonction des demandes
- Réaliser les études spécifiques ponctuelles pour les partenaires extérieurs (industriels ou universitaires)
- Veille technologique
- Participation aux réseaux professionnels

Profil recherché

Compétences et qualités requises :

- Compétences approfondies en instrumentation pour la microscopie à l'échelle du nanomètre.
- Maîtrise d'une ou de plusieurs techniques d'imagerie en microscopie (champ proche, électronique, ionique) et des limitations des mesures en fonction des systèmes utilisés
- Connaissance générale des sciences de l'ingénieur et des techniques du vide
- Connaissance générale d'outils de programmation (C++, VB6, LABVIEW)
- Maîtrise d'une ou plusieurs techniques de microscopies en champ proche, électronique et ionique pour la caractérisation et/ou la modification des microstructures.
- Travail en UHV
- Connaissance des méthodes et techniques de la préparation d'échantillons pour l'observation en SPM, SEM, FIB, TEM
- Mise en œuvre des modes électriques en champ proche
- Connaissance de la programmation scientifique (pilotage des instruments scientifiques, traitements des données numériques)

- Aptitude au travail 1) en équipe autour des microscopes, 2) en interaction avec les équipes de recherche et les réseaux technologiques des domaines concernés
- Aptitude à la communication de savoirs techniques
- Capacité d'adaptation
- Sens de l'organisation
- Autonomie
- Aptitude à faire des propositions, prendre des initiatives, faire des choix

Contraintes du poste :

Travail en salle aveugle ou borgne, en sous-sol

Envoi des candidatures : CV + lettre de motivation :

Référence de l'offre : IGE-INL/2016-01/004 (à indiquer dans l'objet du mail ou du courrier)

INSA LYON
DRH / Pôle APP
4 rue des sciences
69621 Villeurbanne cedex

drh-app@insa-lyon.fr

Tél : 04 72 43 79 41