

Technicien(ne) - parc instrumental pour la caractérisation des matériaux avec les rayons X H/F

Informations générales



Entité de rattachement

Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) est un organisme public de recherche. Acteur majeur de la recherche, du développement et de l'innovation, le CEA intervient dans le cadre de ses quatre missions : . la défense et la sécurité . l'énergie nucléaire (fission et fusion) . la recherche technologique pour l'industrie . la recherche fondamentale (sciences de la matière et sciences de la vie). Avec ses 16000 salariés -techniciens, ingénieurs, chercheurs, et personnel en soutien à la recherche- le CEA participe à de nombreux projets de collaboration aux côtés de ses partenaires académiques et industriels.

Référence

2023-25802

Description de la Direction

Au sein de la Direction de la Recherche Fondamentale (DRF), l'institut de recherche interdisciplinaire de Grenoble (IRIG), créé le 1er janvier 2019, mène des recherches en biologie, santé, nanosciences, cryotechnologies et nouvelles technologies pour l'énergie et l'environnement. Physiciens, chimistes, biologistes, médecins, informaticiens et mathématiciens participent conjointement à cette recherche fondamentale et aux applications qui en découlent, conférant à l'institut une capacité remarquable pour répondre aux grands défis sociétaux.

Description de l'unité

Le Laboratoire Nanostructures et Rayons X (NRX) du Service Modélisation et Exploratoire de la Matière (MEM) du Département de Physique (DEPHY) a pour mission de développer et mettre à la disposition des chercheurs des instruments de caractérisation par rayons X (diffractomètres poudres, couches minces, monocristaux, instrument de diffusion aux petits angles), d'apporter un soutien à la réalisation des expériences, et 'à l'analyse des données en développant de nouvelles méthodes. NRX a un parc instrumental ouvert aux travaux de l'IRIG et aux collaborations, et est directement impliqué dans le fonctionnement des lignes françaises (F-CRG) du synchrotron Européen (ESRF). MEM regroupe, au-delà du laboratoire NRX, des équipes de recherche spécialisées en diffraction de neutrons (basées à l'ILL), en microscopie électronique avancée, en résonance magnétique nucléaire, ainsi qu'une équipe spécialisée en simulation des matériaux. Les travaux de recherche sont généralement menés dans le cadre de partenariats académiques (inter-)nationaux et débouchent sur des applications permettant à l'IRIG de développer des partenariats industriels avec des start-ups, des PME et des grandes entreprises. Située dans les Alpes françaises et entourée d'un environnement naturel exceptionnel, Grenoble possède un écosystème scientifique extrêmement riche formé par des organismes de recherche publics (CEA, CNRS, ESRF, ILL) de l'Université Grenoble Alpes (UGA), et des entreprises de haute technologie.

Description du poste

Domaine

Physique de l'état condensé, chimie et nanosciences

Contrat

CDI

Intitulé de l'offre

Technicien(ne) - parc instrumental pour la caractérisation des matériaux avec les rayons X H/F

Statut du poste

Non Cadre

Description de l'offre

Le laboratoire NRX recherche un technicien pour :

- Assurer l'exploitation et le maintien en condition opérationnelle du parc instrumental des cinq diffractomètres du laboratoire et des environnements échantillons (fours, chambre basse température, cellules électrochimiques operando) : identification des pannes, dépannages simples et suivi des contrats de maintenance. Tenir un cahier de suivi d'exploitation et rédiger des fiches techniques.
- Développer et gérer la réalisation d'environnements échantillons pour répondre aux besoins d'études en rayons X des équipes de l'IRIG (notamment in situ et operando) et de nos collaborateurs institutionnels. Proposer et gérer l'amélioration des équipements et des installations.
- Participer à l'accueil des utilisateurs des équipements, à l'encadrement technique, à la gestion des plannings, à l'accès aux équipements avec une aide à la mise en route des expériences et à la gestion des données d'expériences.
- Utiliser l'informatique bureautique et les logiciels spécifiques à l'activité, et participer à la gestion des ordinateurs et des logiciels du parc instrumental.
- Participer à la vie du laboratoire : veiller à l'application des consignes de sécurité du CEA, aider à l'établissement et au suivi des commandes et à la gestion des locaux du bâtiment C5 où le poste sera localisé.

Profil du candidat

La personne doit être titulaire d'un diplôme de Technicien Supérieur ou bien d'une formation équivalente (BUT ou licence) dans les domaines des mesures physiques, de l'instrumentation, de l'électrotechnique, de la maintenance avec un intérêt prononcé pour les conceptions techniques et les développements expérimentaux (cahier des charges, réalisation, montage et tests). Vous justifiez d'au minimum 3 ans d'expérience professionnelle.

Elle devra si possible posséder des connaissances des techniques de mesures physiques, de l'interaction rayons X / matière, des propriétés des matériaux, de conception mécanique et d'électronique.

Rigoureuse, proactive, cette personne doit être dotée d'une aisance sociale affirmée, le poste nécessitant des interactions multiples avec les chercheurs utilisateurs, des étudiants (master, doctorants, post-doc...), les services techniques et administratifs du CEA ainsi que des entreprises extérieures. Ce travail nécessite aussi une bonne gestion des priorités et l'application des bonnes règles de sécurités.

La capacité à utiliser la langue anglaise est indispensable (niveau B1) pour faciliter l'échange avec nos étudiants/collaborateurs étrangers. Nous pourrions vous accompagner à approfondir votre niveau via des formations d'anglais.

Les candidats sont priés d'envoyer une lettre de motivation et un CV détaillé.

La date limite de dépôt des candidatures est le 15 mars. Les candidats sélectionnés seront informés rapidement et convoqués à un entretien prévu à partir d'avril 2023.

Conformément aux engagements pris par le CEA en faveur de l'intégration des personnes en situation de handicap, cet emploi est ouvert à tous et à toutes.

Localisation du poste

Site

Grenoble

Localisation du poste

France, Auvergne-Rhône-Alpes, Isère (38)

Ville

Grenoble

Demandeur

Disponibilité du poste

01/06/2023