

Le LANEF RECRUTE

UN ASSISTANT INGENIEUR EN INSTRUMENTATION, EXPERIMENTATION et MESURES (H/F)

CDD 12 mois (renouvelable une fois)

Institut Néel

25 Rue des Martyrs, B.P. 166 38042 Grenoble Cedex

Le laboratoire d'excellence LANEF (Laboratoire d'Alliances pour les Nanosciences et Energies du Futur) recherche un(e) étudiant(e) diplômé(e) d'un IUT de Mesures Physiques, niveau DUT ou Licence Pro, motivé par l'instrumentation, pour développer et gérer, en collaboration avec les équipes pédagogiques, des Travaux Pratiques innovants en laboratoire aux niveaux Master 1 et Master 2. Ce poste, géré par l'université Grenoble Alpes est financé par un CDD de 12 mois, renouvelable au moins une fois. Le contrat devra démarrer entre février et avril 2016.

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Le LANEF (<http://www.grenoble-lanef.fr/>) est un « Laboratoire d'Excellence » qui associe 5 laboratoires de recherche du bassin grenoblois : Institut Néel, INAC, G2ELab, LNCMI et LPMMC. Il regroupe plus de 700 chercheurs, ingénieurs, techniciens et 400 doctorants et post-doctorants en matière condensée, nanosciences et génie électrique.

L'Institut NEEL (<http://neel.cnrs.fr/>), un des laboratoires associés au sein du LANEF, est un laboratoire de recherche en physique de la matière condensée ouvert aux thématiques de la chimie et de l'ingénierie. S'appuyant sur un socle exceptionnel d'expertises technologiques, 450 personnes y explorent le vaste domaine de la matière condensée ... Il bénéficie d'un réseau de liens solides avec le CNRS, l'Université Grenoble Alpes, Grenoble INP, le CEA, l'ILL et l'ESRF.

MISSIONS PRINCIPALES DU POSTE

Recruté par le LANEF et affecté à l'institut Néel, l'agent participera à la gestion et au développement de Travaux Pratiques proposés conjointement par les laboratoires du LANEF et par l'université dans le cadre de formations en Physique (M1, M2). Dans une phase initiale, les Travaux Pratiques concerneront les domaines de la cryogénie et des basses températures (Institut Néel), de l'optique (Institut Néel), des semi-conducteurs et de l'électronique (sur le site de GreEN-ER et au Centre Spatial Universitaire de Grenoble).

Placé sous la responsabilité d'un directeur technique et pédagogique, l'agent interagira avec les enseignants porteurs des projets pédagogiques et les pôles techniques des laboratoires pour maintenir et améliorer les expériences existantes, ou en monter des nouvelles. Il fournira son support technique aux étudiants pour la réalisation de projets expérimentaux, et participera à l'encadrement de certaines sessions de travaux pratiques.

ACTIVITES PRINCIPALES

Assurer le développement des expérimentations

Réaliser des dispositifs expérimentaux, en interaction avec les pôles techniques du laboratoire ou les sous-traitants.

- Participer à la définition du cahier des charges
- Réaliser l'étude en concertation avec le responsable technique et l'équipe pédagogique
- Trouver les fournisseurs et les sous-traitants. Faire établir des devis, des bons de commande, suivre les commandes
- Tester et mettre au point ces ensembles expérimentaux en concertation avec l'équipe pédagogique.

Assurer la maintenance des expérimentations

- Procéder à l'entretien courant des dispositifs expérimentaux
- Mettre en service les expérimentations en interaction avec les responsables pédagogiques
- Réaliser des modifications et des adaptations des dispositifs existants
- Diagnostiquer les dysfonctionnements et réparer ou faire réparer les équipements
- Participer à l'installation de nouvelles salles de TP

Assurer l'assistance technique pendant les séances de TP en support de l'enseignant

PROFIL DU CANDIDAT / COMPETENCES REQUISES

Profil

Bac + 2 (DUT) ou +3 (Licence Pro), de préférence en mesures physiques.

Polyvalence dans plusieurs domaines (mécanique, électronique, optique, etc.)

Débutant accepté.

Compétences

Savoirs

- Disposer de compétences solides en instrumentation pour la physique
- Disposer de connaissances en gestion de projet : élaboration et suivi d'un planning, gestion parallélisée d'activités faisant intervenir de nombreux interlocuteurs, etc.
- Une connaissance de la cryogénie et/ou de l'optique sera appréciée
- Connaissances concernant les risques liés à l'utilisation des appareils électriques.
- Connaissance nécessaire des règles de sécurité en ERP (établissement recevant du public).
(des formations internes seront obligatoires).

Savoirs techniques:

- Des connaissances en électronique et fabrication mécanique seraient appréciées.

Savoirs-être :

- Forte motivation et goût pour l'instrumentation
- Curiosité, ouverture
- Aptitude au travail en équipe
- Autonomie
- Pragmatisme
- Sens du service
- Rigueur, en particulier dans la prise en compte des impératifs de sécurité
-

INFORMATIONS GENERALES

Quotité de travail : temps plein 100 %

Rémunération brute mensuelle : Niveau assistant-ingénieur université de 1300 à 1600 euros net (1600 à 1690 brut) selon les années d'expériences

Prise de fonction : entre un et deux mois après sélection, **01/04/2016 au plus tard**

Contact et candidature :

Pour tout renseignement complémentaire, contacter :

Christine Martinelli

Assistante de direction du département MCBT à l'Institut Néel

christine.martinelli@neel.cnrs.fr

Tel 33 (0)4 76 88 11 85

Pour candidater, envoyer à la même adresse une lettre de motivation et un CV.