



L'Institut de Physique Nucléaire d'Orsay (IPN), laboratoire de recherche CNRS situé sur le campus de l'Université Paris-Sud à Orsay (91), recherche pour un Contrat à Durée Déterminée de 12 mois à compter du 1^{er} décembre 2017:

Assistant(e) ingénieur(e) en exploitation en station d'étalonnage de capteurs de température cryogénique

Mission :

Au sein de la plateforme technologique SupraTech, l'assistant(e) ingénieur(e) aura en charge le fonctionnement de la station d'étalonnage pour capteurs de températures cryogéniques : préparation, montage et fonctionnement de capteurs de températures dans la gamme 1.5K/300K. L'assistant(e) ingénieur(e) devra analyser les données d'étalonnage et rédiger le certificat de chaque capteur, et il réalisera une maintenance préventive et curative de la station.

Activités :

- Montage/démontage et tests électriques des capteurs sur l'insert d'étalonnage et préparation du cryostat pour la calibration.
- Supervision du bon déroulement de l'étalonnage et gestion des fluides cryogéniques durant la semaine de calibration.
- Extraction et analyse des données d'étalonnage de la base de données oracle pour la rédaction du certificat de calibration de chaque capteur.
- Gestion de la maintenance des équipements liés au fonctionnement de l'infrastructure (appareils de mesure, pompe à vide...).
- Participer à l'évolution de la station pour permettre le montage d'autres types de capteurs que ceux utilisés actuellement (petits montages mécaniques, câblage d'instrumentation...).
- Participer à l'évolution logicielle du programme de supervision labview utilisé pour la supervision en liaison avec l'automate et la base de données pour l'adapter à de nouvelles demandes.
- Suivre et contrôler des fabrications ou des prestations internes ou externes.
- Rédiger des fiches techniques, un cahier de manipulation, un rapport d'analyse.
- Appliquer et faire respecter autour des installations les règles d'hygiène et de sécurité.

Compétences :

- Bonne connaissance en techniques de mesures physiques et instrumentation.
- Connaissances de base en construction mécanique.
- Avoir des connaissances générales en physique expérimentales et sur les équipements de vide et leur utilisation.
- Savoir travailler en équipe et avoir le sens des contacts humains.

Une formation dans le domaine de la cryogénie peut être envisagée.

Formation :

Diplôme exigé : BTS, DUT, spécialités Mécanique, Maintenance, Techniques de l'ingénieur, Mesures physiques...

Niveau : débutant ou expérimenté

Rémunération :

De 1843 € à 2200 € bruts par mois selon expérience

Contexte :

L'Institut de Physique Nucléaire d'Orsay (IPNO) compte 320 personnes environ avec des statuts variés. Pour mener à bien les projets et expériences dans le domaine de la physique nucléaire, des ingénieurs et techniciens développent des outils spécifiques avec une forte tradition dans la conception et la réalisation d'accélérateurs de particules. Le poste se situe à la division accélérateur (80 personnels). L'agent sera affecté à l'équipe d'exploitation de la plateforme Supratech et sera placé sous l'autorité du responsable de cette plateforme.

Contact :

Merci d'envoyer lettre et CV à : annonces@ipno.in2p3.fr

Plus d'informations :

Site web : <http://ipnwww.in2p3.fr/SUPRATech>

M. Frédéric Chatelet, mail : chatelet@ipno.in2p3.fr

Unité mixte de recherche CNRS-IN2P3 – Université Paris-Sud – Paris-Saclay

91406 Orsay cedex • Tél. : +33 1 69 15 73 40 • Fax : +33 1 69 15 64 70 • <http://ipnweb.in2p3.fr>