



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 24 mois à compter du 1^{er} décembre 2017:

Assistant(e) ingénieur(e) en construction mécanique pour la préparation et le montage de cavités supraconductrices

Mission :

Au sein de la plateforme technologique Supratech du laboratoire, le(a) candidat(e) réalisera principalement des activités de montage et d'intégration de cavités supraconductrices dans des cryostats de test et des cryomodules. Il participera à la préparation des tests. Il pourra intervenir en salle blanche pour la préparation des cavités.

Activités :

- * Intégrer les cavités dans des cryostats de test et des cryomodules.
- * Mettre en œuvre et participer à la rédaction des protocoles de préparation et de montage.
- * Réaliser des tests d'étanchéité.
- * Rédiger et mettre à jour la documentation technique dédiée au suivi du montage.
- * Assister aux montages sur les sites d'expériences.
- * Assurer la préparation des cavités et des différents accessoires en salle blanche « classe 10 » en respectant les critères de propreté et d'exigence de cet environnement.
- * Participer activement à la vie de groupe.

Compétences :

- * Connaître les concepts de base de la construction mécanique.
- * Avoir des connaissances générales en physique expérimentale et sur les équipements de vide et leur utilisation.
- * Avoir un niveau d'exigence élevé en matière de propreté et de montage.
- * Etre rigoureux notamment vis-à-vis de la sécurité et de l'application des protocoles.
- * Avoir des aptitudes relationnelles et une capacité à coordonner les activités dans le cadre d'un travail en équipe.
- * Avoir l'esprit d'équipe.

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 comprend environ 320 personnes et est structuré en quatre divisions. La division Accélérateurs regroupe environ 80 techniciens et ingénieurs. Le laboratoire est doté d'une plateforme technologique de test des accélérateurs de particules du futur basés sur la technologie des cavités accélératrices supraconductrices. Cette plateforme, nommée Supratech, regroupe une trentaine d'ingénieurs et techniciens. Elle se caractérise notamment par le regroupement de plusieurs installations lourdes dédiées à la recherche et développement des cavités supraconductrices. Le processus de préparation des cavités passe par une première étape de traitement de surface en salle de chimie et une deuxième étape de nettoyage et conditionnement en salle blanche classe 10, pour être ensuite intégrées dans des cryostats de test à très basse température.

L'activité de l'assistant(e) ingénieur s'exercera au sein d'un service de la plateforme Supratech. Il sera sous la responsabilité du responsable de l'équipe « Préparation et assemblage mécanique ». Cette équipe est spécialisée dans la préparation et l'intégration de cavités, le montage de cryomodules et leur test.

Vous serez formé et préparé à intervenir sur des systèmes spécifiques dans le monde des accélérateurs de particules supraconducteurs.

Le travail dans un contexte de recherche et de réalisation de prototypes vous motive. Vous aimez évoluer dans une petite structure où vous pourrez mettre en avant votre polyvalence. Grâce à votre bon relationnel vous pourrez travailler avec un large public.

Contact :

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

Plus d'informations :

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

M. Richard MARTRET, mail : martret@ipno.in2p3.fr, M. Thierry PEPIN-DONAT, mail : pepin-donat@ipno.in2p3.fr