

Stage Technicien Assemblage Intégration Vérification

Spécialité Mécanique générale

Niveau d'étude Bac+2

Formation DUT/L2

Unité d'accueil

Candidature avant le 02/08/2018

Durée 3 mois

Poursuite possible en thèse non

Contact [GIRAUD Julien](mailto:julien.giraud@cea.fr)
+33 1 69 08 44 85
julien.giraud@cea.fr

Résumé

Dans le cadre d'un projet de réalisation de grand détecteur dans le domaine de la recherche fondamentale en physique des particules, l'équipe projet ATLAS-NSW recherche un(e) stagiaire technicien(ne) pour des activités "Assemblage Intégration Vérification" (AIV).

Sujet détaillé

L'ENTREPRISE

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.

LE PROJET

Dans le cadre d'un projet de recherche fondamentale en physique, un nouveau système de détection est en cours de création au sein d'une collaboration internationale regroupée autour du CERN. Chaque groupe de cette dernière a la responsabilité de la réalisation d'un sous-ensemble composé de plusieurs panneaux sandwich de grandes dimensions associés à des pièces de mécanique de précision.

DESCRIPTION DU STAGE

Le/la candidat(e) retenu(e) intégrera l'équipe du projet ATLAS-NSW au sein de l'Institut de Recherche sur les lois Fondamentales de l'Univers (IRFU) du CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives).

Il/elle participera aux activités de construction des modules de détection "LM1" :

- Contrôle de dénombrement et métrologique de pièces en entrée de processus
- Préparation et regroupement de pièces associées à un ensemble à produire (dont suivi logistique)
- Observation des opérations de collage et de métrologie de panneaux sandwich en salle blanche
- Reprise et équipement de panneau sandwich en sortie de salle blanche
- Création d'écran par collage d'un tissu métallique tendu sur une structure rigide

COMPETENCES / PROFILS RECHERCHES

Elève en année niveau Bac+2 à dominante mécanique.

Vous êtes curieux(se), rigoureux(se), méthodique, et appréciez les aspects "manuels". Vous saurez vous montrer polyvalent et faire preuve de bonnes capacités d'adaptation. Vous avez un bon relationnel et aimez le travail en équipe.

Mots clés

Compétences

Logiciels

Summary

Full description

Keywords

Skills

Softwares