

Assistant(e) Ingénieur(e) en études mécaniques - Projeteur (H/F)

Au GANIL (GRAND ACCÉLÉRATEUR NATIONAL D'IONS LOURDS), à Caen.

Informations générales

Type de contrat : CDD Technique CNRS

Branche d'activité professionnelle : Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique

Emploi type : Assistant Ingénieur en études mécaniques _ fiche C2D48

Durée du contrat : 12 mois

Date d'embauche prévue : 14 Mai 2018

Quotité de travail: Temps complet

Niveau d'études souhaité : Bac+2 ; + 3

Expérience souhaitée : Débutant à 5 ans dans un poste similaire.

Missions

Dans le cadre du développement de la salle d'expérience NFS (Neutrons For Science facility) du GANIL, ce(tte) assistant(e) ingénieur(e) sera en charge de la conception équipements mécaniques liés au domaine de la recherche en physique nucléaire pour le développement sur les radio-isotopes.

Il/elle devra participer à la consultation d'entreprises extérieures et au suivi de la fabrication de pièces mécaniques et à la mise en place d'essais de mesure thermiques.

Activités

- Conception d'études mécanique d'ensembles plus ou moins complexes : châssis mécano-soudés, chambres à vide ; propulseurs et diagnostiques ; systèmes motorisés; ...
- Réalisation des maquettes CAO avec CATIA v5 ;
- Utilisation exclusive de la base de données Smarteam pour archivage des études ;
- Réalisation des plans de fabrication mécanique en cotation fonctionnelle ;
- Participation à la rédaction de notice techniques etc.
- Calculs thermiques (bonnes connaissances en thermique de rayonnement requises)
- Simulation numérique : calculs par élément finis sur ANSYSv18 (la maîtrise du logiciel ANSYS n'est pas requise mais des compétences en calculs par éléments finis est indispensables)

Compétences

Une connaissance préalable du milieu des accélérateurs ou du nucléaire (vide poussé à 10^{-8} mbar) ; haute-température, milieu contaminé, ...) est souhaitable.

Le travail se déroulera sous la supervision d'un ingénieur de conception expérimenté qui guidera l'ensemble des tâches et validera les résultats.

Notion d'anglais indispensable

Contexte de travail

Contact : GANIL - Secrétariat Général – sg.personnel@ganil.fr

Bd Henri Becquerel - BP55027

14076 CAEN Cedex

Le GANIL, Grand Accélérateur National d'Ions Lourds, est une Très Grande Infrastructure de Recherche de référence pour l'ensemble de domaines de recherche et de technologie qui utilisent les faisceaux d'ions lourds et bientôt avec SPIRAL2 d'ions légers et neutrons rapides de très haute intensité. Le GANIL est constitué en GIE (CNRS/CEA), avec un effectif moyen d'environ 290 personnes. L'agent recruté en CDD sera rattaché à l'Unité Propre de Recherche du CNRS (UPR 3266) affiliée à l'IN2P3. Il/elle sera sous la responsabilité du Chef de groupe du Bureau d'études Mécanique en charge de la conception des équipements de recherche des accélérateurs et salle d'expériences du GANIL. Les missions du Bureau d'études sont de réaliser les études et calculs mécaniques nécessaire à la réalisation d'équipements plus ou moins complexes liés à la recherche et de fournir des plans de détails des pièces pour la fabrication de ces ensembles. Le groupe est aussi amené à rédiger des notes de calculs de justification de tenue thermiques, mécaniques, fournir des documentation techniques et participer à la rédaction de cahier des charges ou de faire des présentations et revue de conception pour les différents intervenants des projets Le groupe Bureau d'Etudes fait partie du Secteur des Techniques de la Physique qui regroupe tous les métiers techniques transverses permettant la bonne réalisation des expériences au sein du GANIL et le développement du projet SPIRAL2.