

Le Laboratoire Léon Brillouin recherche un **dessinateur / projeteur mécanique**.

Le projet

Le Laboratoire Léon Brillouin (LLB), unité mixte de recherche CEA CNRS, est le centre français de diffusion neutronique. Il développe notamment des instruments de diffusion de neutrons en France mais également en Europe. Il est impliqué, avec l'université de Munich (TUM, Allemagne), le centre neutronique de Jülich (JCNS, Allemagne), le Paul Sherrer Institute (PSI, Suisse) et l'université technique de Lyngby (DTU, Danemark) dans l'étude et la réalisation d'instruments neutroniques qui seront localisés dans la future source à spallation européenne (ESS), actuellement en construction à Lund en Suède. De même le LLB est impliqué dans une collaboration de construction d'instrument avec l'Institut Laue Langevin (ILL) à Grenoble. Travaillant en équipe avec les ingénieurs projets du laboratoire, le dessinateur/projeteur transformera les solutions en dessins détaillés pour les appels d'offre et suivra l'avancement du marché jusqu'à l'installation dans l'environnement.

Le dessinateur / projeteur mécanique intégrera l'Equipe Développement Instrumental du LLB en soutien des responsables projets pour la construction d'instruments destinés à ESS et à ILL.

Le soutien technique consistera à réaliser des études mécaniques et leurs mises en plans nécessaires jusqu'au plan de détail avec l'utilisation de logiciels CAO. Effectuer les documents nécessaires aux cahiers des charges, assurer les suivis des affaires et les recettes.

Il aura la responsabilité de développer et maintenir les modèles CAO des instruments en travaillant principalement avec les groupes techniques du LLB mais aussi avec TUM, JCNS, ILL, PSI, DTU et ESS pour les intégrations sur site.

Qualifications

- Diplôme BAC+2 en mécanique et conception ou équivalence en termes d'expérience.
- Conception mécanique en environnements multidisciplinaires.
- Maîtrise des logiciels de CAO (Solidworks et/ou Catia V6)
- Capacité à analyser et résoudre des problèmes mécaniques basiques, notamment en utilisant les principes de sélection des matériaux, faisabilité des pièces.
- Mobilité : le travail en collaboration étroite avec différentes équipes techniques du projet ESS nécessiteront quelques déplacements en France, Allemagne et Suède.
- Anglais : niveau intermédiaire en lecture et oral au minimum (en écriture serait un avantage).
- Une expérience d'étude et de construction d'éléments scientifiques en milieu scientifique serait un avantage.
- Une connaissance et/ou une expérience avec la diffusion de neutrons ou de rayonnements X ou lumière serait un avantage.

Qualités requises: Afin de remplir vos tâches avec succès, vous devez être capable de travailler en équipe dans un environnement inter disciplinaire et multi culturel sur plusieurs projets en parallèle, d'être force de proposition, efficace et de reporter aux responsables projets.

Durée et localisation

Contrat à durée déterminée de 1 an, renouvelable 2 ans. Votre employeur sera le CNRS. Votre lieu de travail sera au CEA (Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives) sur le centre de Saclay.

Prise de fonction

Le poste est ouvert pour **Janvier 2024**

Contact

Envoyer un curriculum vitae et une lettre de motivation à Frédéric OTT, Responsable du groupe INFRA, Laboratoire Léon Brillouin, CEA Saclay, F-91191 Gif-sur-Yvette, France (frederic.ott@cea.fr).

Pour de plus amples informations concernant le poste, contacter S. Klimko (sergey.klimko@cea.fr).