

Fiche de poste : Responsable Bureau d'Etudes

Contrat : CDI CEA, niveau Ingénieur

Localisation : Laboratoire Léon Brillouin, UMR12 CNRS - CEA Saclay

Intitulé : Responsable du Bureau d'Etudes du LLB

Contexte

Le Laboratoire Léon Brillouin (LLB) a pour missions :

- le développement d'une recherche propre utilisant la diffusion de neutrons,
- la conception, la construction, l'entretien et l'opération d'instruments de diffusion de neutrons (outstations) autour de différentes sources de neutrons en Europe
- La construction d'instruments pour la nouvelle source Européenne ESS
- La formation aux techniques de diffusion neutronique.

Le LLB travaille également, avec la communauté de neutronique française, sur un projet de source de neutrons compacte française utilisant un accélérateur à basse énergie, ICONÉ

Plus spécifiquement, le LLB est actuellement engagé: (i) la construction et installation de 5 instruments à l'European Spallation Source en Suède à l'horizon 2024-2028, (ii) l'installation d'un instrument au Paul Scherrer Institut en Suisse (2024), (iii) la construction et l'installation de deux instruments à l'Institut Laue Langevin à Grenoble (2024-2026), (iv) la rédaction de l'avant-projet détaillé de la nouvelle source de neutrons ICONÉ (2024-2025).

Description du poste

Au sein du groupe « Infrastructure » du LLB, le Responsable du bureau d'études intégrera l'équipe Développements Instrumentaux (4 Ingénieurs, 2 Techniciens). Les missions principales de la personne recrutée seront d'assurer la gestion du bureau d'études pour la construction et le développement des équipements instrumentaux du LLB. Cela implique de réaliser :

- a) La répartition en interne des études suivant les projets à réaliser, incluant la sous-traitance.
- b) Le suivi des études pour les différents projets d'assemblages mécaniques incluant le choix des solutions techniques à mettre en œuvre;
- c) La sous-traitance éventuelle des études détaillées ou de la mise en plan par des sociétés extérieures ;
- d) Le suivi de la fabrication (en interne ou en sous-traitance) ;
- e) La recette d'équipements ;
- f) La rédaction de rapports de tests ou de qualification ;
- g) Le suivi et le bon archivage des fichiers.

Le responsable contribuera aussi à coordonner le support du bureau d'études lors de la rédaction de l'avant-projet détaillé ICONÉ.

Le poste permet de travailler sur des projets ambitieux à visée nationale (ICONE) mais aussi à différents projets à l'échelle européenne, ESS en particulier. Il implique une interaction forte avec les scientifiques du laboratoire et les autres services techniques.

Critères candidat

Profil :

Le responsable du bureau d'études sera choisi pour son expertise technique et ses compétences généralistes. Il est capable de développer rapidement des savoirs techniques spécifiques à un projet. De formation ingénieur ou équivalente, le/la candidat.e devra pouvoir assurer le suivi de projets complexes sur plusieurs années. Il devra pouvoir assurer la répartition des travaux, les corrections et la mise en place de revues de conception régulières.

Compétences recherchées :

- CAO (ex. Solidworks, Catia)
- Connaissance des moyens de fabrication, mécanique et soudure, techniques du vide
- Simulations mécaniques (ex. ANSYS, COMSOL) (non indispensable)

Expérience

- 5 ans ou plus

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).