



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-junior-specialise-en-metrologie-optique-f-h>

Ingénieur junior spécialisé en métrologie optique F/H

Description

Ingénieur en métrologie Optique à SOLEIL, il a pour mission de concevoir, mettre en place et faire évoluer les procédures de contrôle et d'acceptation des éléments optiques destinés aux lignes de lumière. Il travaille pour le Laboratoire de Métrologie Optique (LMO), distinct de la ligne Métrologie, et son parc instrumental comprenant :

- Un microscope à force atomique (AFM)
- Un banc d'interférométrie Fizeau large pupille à raccordement de champ (TITAN)
- Un banc d'interférométrie de Michelson à raccordement de champ (MINT)
- Un profilomètre optique (LTP)
- Un banc d'interférométrie à haute résolution spatiale (rugosimètre)

Il assure une veille technologique, développe des instruments spécifiques et les maintient au plus haut niveau d'excellence. Il contribue au développement des outils de pilotage et de d'exploitation des mesures des instruments du parc instrumental du LMO. Il travaille pour la conservation par le LMO de l'accréditation à la norme 17025 de ses mesures en tant qu'adjoint de la personne responsable du LMO. Il effectue ses travaux en forte interaction avec les autres membres du groupe pour vérifier la faisabilité des optiques conçues par le groupe et la capacité du groupe à mesurer les optiques telles que spécifiées (du point de vue des tolérances). Enfin il est force de proposition et d'analyse dans la conception des systèmes de montage des optiques sur les lignes de lumière en interagissant avec les ingénieurs référents pour le montage et l'alignement des optiques au sein du groupe optique. Sa participation à la mission de recherche du groupe est axée sur le développement de nouveaux instruments et de nouvelles méthodes dans le cadre du développement de systèmes optiques innovants.

Responsabilités et tâches

Mesures et dépouillement

- Il effectue les mesures dans le cadre des procédures définies ;
- Il utilise les outils développés par le groupe et dans les collaborations (phase dewrapping, raccordement de champs, analyses statistiques...) pour analyser les données mesurées ;
- Il fait preuve d'esprit critique vis-à-vis des mesures ;
- Il participe au développement des outils de calculs pour l'analyse des mesures.

Qualité, fiabilité des mesures

- Il s'occupe de la relation avec le client et transcrit les exigences du client en exigences d'étalonnage ;
- Il participe aux processus d'étalonnage ;

Organisme employeur
SYNCHROTRON SOLEIL

Type de poste
Temps plein

Secteur
RECHERCHE-DÉVELOPPEMENT
EN AUTRES SCIENCES
PHYSIQUES ET NATURELLES

Lieu du poste
91272, GIF SUR YVETTE, GIF
SUR YVETTE, France

Date de publication
28 août 2024 à 11:01

Valide jusqu'au
27.09.2024

- Il participe à la planification des mesures et des interventions dans le LMO ;
- Il rédige les rapports de mesure, les valide, les signe et les transmet au client ;
- Il gère la traçabilité métrologique des équipements ;
- Il contrôle les installations et avertit le responsable du groupe optique des maintenances nécessaires.

Développement et conception instrumentaux

- Il maintient le parc instrumental existant ;
- Il développe de nouvelles méthodes et instruments.

Relations avec l'extérieur

- Il participe à des inter-comparaisons entre laboratoires équivalents ;
- Il participe aux échanges du réseaux des opticiens du CNRS (ROP).

Conserver l'accréditation du LMO

- Il prépare, vérifie et fait valider les procédures appliquées ;
- Il assure le respect des procédures.

Qualifications

Cet emploi s'adresse à un titulaire d'un diplôme de niveau Ingénieur, spécialisé en Optique, ayant des connaissances dans le domaine de métrologie optique et de la qualité. Une expérience dans le domaine de la métrologie sera favorisée. Un doctorat dans un domaine proche du sujet est fortement apprécié.

Connaissances de bases indispensables

- Sérieuses connaissances en physique et plus particulièrement en optique générale ;
- Compétences en :
 - Calcul optique ;
 - Conception instrumentale ;
 - Métrologie optique ;
 - Statistique ;
 - Maîtrise de l'Anglais.

Connaissances et/ou compétences complémentaires éventuelles

- Connaissances générales en mécanique ;
- Base en programmation (Python, C++) ;
- Compétence en gestion de données ;
- Travail en salle blanche ;
- Qualité ;
- Logiciel de conception mécanique.

Qualités requises

- Aptitudes au travail en équipe ;
- Rigueur ;
- Aptitudes à la synthèse et l'organisation.

Techniques/moyens utilisés

- Maîtrise des codes de calcul pour l'optique générale ;
- Outils de versionnage (Git).