

Laboratoire : LULI
Code laboratoire : UMR7605
Responsable : M. Patrick AUDEBERT
Lieu d'affectation : Palaiseau
D.S. : INP
BAP : C
Corps : AI

Emploi-type : CDD Assistant ingénieur, conducteur d'installation

CDD 1 an renouvelable

Contexte :

Le poste est à pourvoir sur le site de l'Ecole Polytechnique à Palaiseau (91), au Laboratoire pour l'Utilisation des Lasers Intenses. Il concerne l'installation laser LULI2000, le plus gros laser civil en France, mis à disposition de la communauté scientifique pour des recherches sur la physique des plasmas chauds et denses créés par laser.

Il s'agit d'un poste de conducteur d'installation laser qui nécessite des compétences en optique géométrique et laser. La personne sera intégrée au sein d'une équipe de 5 personnes sous la responsabilité du responsable d'exploitation et en contact permanent avec les utilisateurs français et étrangers de l'installation.

Mission (par ordre de priorité) :

- Assurer la conduite de l'installation laser LULI2000
- assurer la maintenance de l'installation laser
- assurer les développements liés à l'exploitation des chaînes de puissance

Activités :

- assurer le fonctionnement quotidien des sources laser (mise en service, alignement, arrêt)
- ajuster les paramètres de réglage des équipements de l'installation : banc d'énergie, systèmes d'alignement, diagnostics laser
- procéder à la conduite des tirs laser
- synthétiser et archiver les résultats des tirs et alimenter la base de données des incidents et pannes
- respecter et faire respecter les consignes de sécurité de l'installation
- assurer la maintenance des systèmes laser, informatique, vide et mécanique
- réaliser en autonomie des développements liés à l'amélioration de l'installation

Compétences :

Le candidat aura une formation Licence Optronique, BTS Génie Optique ou DUT mesures physiques.

Il devra notamment :

- posséder des connaissances solides en optique et laser
- maîtriser différentes techniques mises en œuvre sur les installations laser (optomécanique, électrotechnique, informatique, vide)
- maîtriser l'utilisation des outils informatiques courants; traitement de texte, tableurs
- connaître l'anglais technique du domaine à l'écrit
- faire preuve d'ouverture d'esprit, qualités relationnelles et bonne communication

Personne à contacter : loic.meignien@polytechnique.edu (Responsable installation LULI2000)