



NOEMI

Assistant en fabrication mécanique

Numéro de fonction : K51005

Emploi-type : Assistant en fabrication mécanique**Mission :** Au sein du service mécanique de l'Institut Lumière Matière, l'assistant en fabrication mécanique aura pour mission de concevoir et réaliser des systèmes mécaniques et procèdera à l'assemblage de ceux-ci sur des systèmes expérimentaux.**Activités :**

- Concevoir, réaliser et mettre en fonctionnement des systèmes expérimentaux,
- Gérer et entretenir un parc important de systèmes expérimentaux complexes : pompage, jauges, tables optiques, systèmes cryogéniques, mécanique de précision...
- Effectuer une veille technique sur ces systèmes expérimentaux
- Gérer les approvisionnements en outillages et matières premières,
- Réaliser des pièces ou ensemble de pièces sur machines-outils conventionnelles et à commande numérique,
- Élaborer les gammes de fabrication, de contrôle, d'assemblage.
- Réaliser des assemblages de différents types (soudure, brasure, ...),
- Constituer les dossiers de fabrication, déterminer les procédés adaptés,
- Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité dans l'utilisation d'un parc de machines.

Compétences :

- Connaissance approfondie de la pratique des techniques d'usinage, et de la fabrication mécanique
- Connaissance approfondie des normes en matière de mécanique générale (tolérances, ajustements, métrologie, dessin industriel...)
- Connaissance générale des techniques de contrôle (dimensionnel et géométrique)
- Connaissance générale de la conception mécanique et des logiciels associés
- Connaissance générale mécanique du solide et des matériaux utilisés en instrumentation scientifique
- Connaissance générale de la physique : Vide, pression, thermique, etc...,
- Connaissance générale du plan d'assurance qualité
- Connaissance de la réglementation d'hygiène et de sécurité en vigueur dans les laboratoires
- Notions de base dans les techniques de calcul appliquées à la construction mécanique (RDM, éléments finis, cotation fonctionnelle, tolérancement, dessin de définition),

Des compétences supplémentaires (avec formation possible) seraient appréciées dans le domaine des techniques du vide, d'ultra vide, des méthodes de calcul de résistance des matériaux, de la cryogénie. Un niveau d'anglais permettant la lecture et la compréhension d'une documentation serait un plus.

Contexte : L'Institut Lumière Matière (ILM) est une unité mixte de recherche de l'Université Claude Bernard Lyon 1 et du CNRS. Elle compte environ 300 personnes et quelques 150 stagiaires par an. L'ILM réunit des compétences scientifiques dans les domaines de la physique de la chimie des matériaux, de l'optique et des nanosciences. L'institut est spécialisé dans l'élaboration, la caractérisation structurale et l'étude des propriétés physique et physico-chimiques d'un champ très vaste d'objets et de matériaux. L'ILM est structuré en plusieurs équipes de recherche, une plateforme technologique ILM-Tech possédant des équipements originaux et 4 services techniques. Le service technique de mécanique, à partir d'objectifs scientifiques et de spécifications générales fixés par les personnels de recherche, effectue l'étude, la conception, la réalisation, la mise en place et la maintenance de systèmes mécaniques, optiques et/ou cryogéniques originaux complexes. L'assistant ingénieur intégrera ce service mutualisé de mécanique de 12 personnes et sera référent pour plusieurs équipes de recherche en étroite collaboration avec ses collègues mécaniciens.

▲ Haut de page

Unité d'accueil

UMR5306 <http://ilm.univ-lyon1.fr/>
UNIV CLAUDE BERNARD
Domaine Scientifique de La Doua
10 rue Ada Byron
69622 VILLEURBANNE CEDEX

Responsable

M. Philippe DUGOURD

Institut

INP - Institut de physique

Corps

AI - Assistant ingénieur

BAP

C - Sciences de l'ingénieur et expérimentation scientifique

Pour plus d'informations

Si cette fonction vous intéresse, prenez contact avec la délégation DR7 - Délégation Rhône-Auvergne
2, avenue Albert Einstein B.P. 1335 69609 VILLEURBANNE CEDEX
04.72.44.56.00
DR07.Conseil-RH@cnrs.fr

Pour postuler à cette fonction, vous devez joindre un cv et une lettre de motivation.

[Postuler](#)