

Corps : **TCH**

Nature du concours : **RESERVE**

Branche d'activité professionnelle (BAP) : **C Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique**

Emploi type : **C4E26 Technicien en fabrication mécanique**

Nombre de postes offerts : **1**

Localisation du poste : INSA Lyon – INL (90%) SGM (10%)

Nom et coordonnées de la personne contact :

Inscriptions du au sur [www.enseignementsup-recherche.gouv.fr](http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr)

**Mission :**

Réalisation, fabrication, ajustage, assemblage et contrôle de pièces et/ou systèmes mécaniques, à la demande des utilisateurs (recherche et enseignement) et des autres membres de l'équipe technique.

**Activités et tâches principales :**

- Usiner des pièces mécaniques sur machines-outils conventionnelles et/ou à commande numérique.
- Impression 3D sur imprimante à fil fondu.
- Contrôler des outils
- Monter et mettre au point des ensembles mécaniques.
- Effectuer le montage sur site et participer aux tests.
- Procéder à la maintenance et aux modifications à dominante mécanique des appareillages de laboratoire.
- Entretenir le parc de machines outil, et assurer sa maintenance.
- Appliquer et faire respecter les règles de sécurité dans l'utilisation d'un parc machine.
- Utiliser les techniques d'assemblage (soudage, brasage, collage
- Affûter les outils
- Conseiller les demandeurs sur les possibilités de réalisations mécaniques.
- Participer à un réseau professionnel.
- Réaliser de petites études, éventuellement avec des outils de DAO.
- Menuiserie Aluminium (fabrication, montage, adaptation de châssis)

**Compétences requises :** *connaissances théoriques/techniques nécessaires, savoirs faire, savoirs être...*

- Connaissance approfondie de la fabrication mécanique sur plusieurs types de machines outils.
- Connaissance générale du dessin industriel et des normes de représentation.
- Connaissance générale du contrôle dimensionnel.
- Connaissance générale des règles et des normes de qualité.
- Connaissance générale des désignations des matériaux usuels de la mécanique.
- Notions de base en calculs de résistance des matériaux.
- Notions de base en géométrie plane.
- Les processus métier.
- La réglementation d'hygiène et de sécurité en vigueur dans les laboratoires.
- L'organisation et le fonctionnement de l'établissement.
- Maîtriser les techniques d'usinage sur plusieurs types de machines outils.
- Maîtriser les fonctions de programmation de machines-outils à commande numérique.
- Maîtriser les techniques d'usinage spécifiques selon la nature du matériau
- Maîtriser les techniques de soudure (MMA, MIG-MAG, TIG, brasage,...) et de collage.
- Comprendre un plan d'ensemble, avoir un regard critique et constructif, savoir proposer des alternatives pertinentes.
- Utiliser un logiciel de DAO.
- Maîtriser les techniques de contrôle dimensionnel classiques.
- Mettre en œuvre les contrôles spécifiques d'usage
- Connaissance générale des règles et des normes de qualité.

- Respecter les règles de sécurité.
- Appliquer les normes de qualité.
- être capable de travailler en groupe et d'interagir avec les autres IT/BIATSS (bon relationnel d'équipe)

**Environnement et contexte du travail :** *Descriptif du service : nom, missions, nombre d'agents dans le service, nombre d'agents à encadrer.../Contraintes particulières : travail le week-end ou la nuit, déplacements fréquents, logement de fonction etc...*

L'INL est une unité mixte de recherche multitutelles (INSA, ECL, UCBL, CPE, CNRS) et multisites (Villeurbanne et Ecully). L'agent est le seul personnel du service mécanique sur le site INSA de l'INL qui comprend une centaine de personnes. Il intervient sur la plateforme de technologie Nanolyon.

Pour 10% de son temps il intervient sur la maintenance des appareils de TP du département SGM.

Travail en atelier de mécanique.