



Fiche de poste pour le recrutement par la voie contractuelle Personnels ingénieurs et techniciens

Politique handicap / Procédure de sélection

Référence du poste ► **17INS2I02**

Corps ► Assistant Ingénieur

Emploi-type ► Assistant Ingénieur en BAP ► C

Réalisation Mécanique

Institut ► INS2I

Unité d'affectation ► UMR7222

Délégation ► DR02

FONCTION ►

Assistant ingénieur en réalisation mécanique

MISSION ►

Réaliser à partir de plans mécaniques, la fabrication, l'ajustage et l'assemblage, le contrôle et les tests adaptés de tout ou partie des pièces mécaniques d'un ensemble.

ACTIVITES PRINCIPALES

- Réaliser des pièces ou ensemble de pièces sur machines-outils à commande numérique et conventionnelle
- Élaborer les gammes de fabrication, de contrôle, d'assemblage.
- Programmer des machines numériques, contrôler les processus, garantir la bonne réalisation
- Concevoir et réaliser l'outillage nécessaire à la fabrication des pièces et assemblages mécaniques
- Contrôler et tester les pièces en suivant les dossiers de réalisation
- Suivre, réceptionner et contrôler les ensembles ou sous-ensembles fabriqués en sous-traitance
- Monter et mettre au point les ensembles mécaniques, en atelier et sur site
- Gérer les approvisionnements en outillage et matières premières
- Assurer la maintenance mécanique des outils, machines et appareillages de contrôle du laboratoire
- Appliquer et faire respecter les règles de sécurité dans l'utilisation d'un parc machines
- Élaborer une gamme de fabrication et de contrôle
- Réaliser de petites études en construction mécanique
- Participer à la valorisation des technologies du service

COMPETENCES

Connaissances ►

Techniques d'usinage et de fabrication mécanique (connaissance approfondie)

Mécanique (tolérances, ajustements, métrologie, dessin industriel...) (connaissance approfondie)

Modélisation 3D (connaissance approfondie)

Techniques de soudure (TIG / MIG bonne connaissance)

Méthodes et techniques de contrôle (connaissance générale)

Matériaux, leurs propriétés, et leur résistance (connaissance générale)

Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues) appréciée

Compétences opérationnelles ►

Savoir établir un diagnostic

Appliquer les procédures et gammes opératoires complexes

Savoir rédiger des rapports ou des documents techniques et pouvoir les présenter

Gérer les stocks et les commandes

Savoir transmettre des connaissances

Appliquer les procédures d'assurance qualité et les règles d'hygiène et de sécurité

CONTEXTE ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

L'Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique (ISIR) créé en 2007, a un projet scientifique centré sur la robotique avec une approche interdisciplinaire alliant recherches fondamentales et expérimentales. Les travaux de l'ISIR associent : les sciences de l'information, la microrobotique, la mécanique, la biologie et les neurosciences, la psychologie, la médecine. Certaines des activités relatives au domaine de la Santé sont menées dans un cadre hospitalier, en particulier avec la Pitié Salpêtrière.

L'agent exerce son activité au sein du service technique et informatique (5 personnes) de l'Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique (environ 140 permanents), laboratoire localisé sur le campus universitaire de Jussieu, à Paris dans le Vème arrondissement. L'intéressé interagit avec l'ensemble des personnels du laboratoire et réalise, en autonomie, la conception et la fabrication de prototypes en lien avec l'activité de recherche de l'unité. Son activité s'inscrit dans le cadre des projets de recherche menés dans l'unité ainsi qu'en appui à certains laboratoires de la faculté d'ingénierie de l'université Pierre et Marie Curie.

L'agent effectuera son travail de modélisation au sein du bureau d'études du service, localisé dans le laboratoire, et la fabrication sur machines-outils conventionnelles et à commande numérique au sein de l'atelier fédéré de la Faculté d'Ingénierie, au sous-sol du bâtiment (ascenseur disponible).