

**L'INSA de Rennes recrute
Un(e)Technicien en Fabrication Mécanique**

Catégorie : B

Affectation : Service de Fabrication Mécanique (SFM)

Nature du recrutement : CDD de 12 mois

Date de prise de fonction : 1^{er} février 2021

Missions :

- Régler et conduire des machines-outils spécialisées en usinage : réalisation et conduite des projets ;
- Régler et conduire les machines-outils de préparation des pièces (découpage, sciage, etc...) ;
- Finaliser et contrôler la réalisation des pièces ;
- Procéder à la maintenance et à l'entretien du parc des machines ;
- Appliquer et faire respecter les règles de sécurité dans l'utilisation d'un parc machine.

Activités principales:

- Régler et conduire des machines-outils spécialisées en usinage :
 - Fraiseuse 3 axes à commande numérique MIKRON VCE 800W PRO ;
 - Fraiseuse 2 axes à commande numérique BRIDGEPORT INTERACT 2 ;
 - Fraiseuse Conventionnelle VERNIER ;
 - Tour 4 axes à commande numérique HAAS ST30Y ;
 - Tours conventionnels CAZENEUVE et ERNAULT.

Activités associées :

- Elaborer l'ordre chronologique des opérations, des choix des outils et des paramètres de coupe associés ;
- Elaborer les programmes d'usinage pour les Machines-Outils à commande numérique ;
- Régler et conduire des machines de découpe des matières ;
- Mettre au point les éléments constitutifs des ensembles mécaniques ;
- Effectuer le montage sur site et réaliser les tests adaptés ;
- Utiliser la colonne de mesure 2D ;
- Procéder à la maintenance et aux modifications éventuelles d'ensembles mécaniques ;
- Entretenir le parc des machines-outils affectées aux pôles de tournage et fraisage conventionnels ;
- Assurer la maintenance systématique de premier niveau du parc des machines-outils ;
- Réaliser des études avec le logiciel de conception SOLIDWORKS ;
- Appliquer et faire respecter les règles de sécurité dans l'utilisation d'un parc machine.

Savoir-faire technologique et méthodologique :

- Connaître les concepts de la construction mécanique ;

- Maîtriser les techniques d'usinage sur des machines-outils spécialisées en tournage et fraisage conventionnel ;
- Maîtriser les techniques d'usinage sur une machine-outil spécialisée en fraisage commande numérique ;
- Maîtriser les fonctions de programmation d'une fraiseuse à commande numérique,
- Maîtriser les techniques d'usinage sur une machine-outil spécialisée en tournage commande numérique ;
- Maîtriser les fonctions de programmation d'un tour à commande numérique ;
- Maîtriser les bases du dessin industriel, en connaître les normes de représentation et de cotation ;
- Exploiter les données techniques relatives à un plan d'ensemble ;
- Savoir utiliser les fonctions de base du logiciel de conception SOLIDWORKS ;
- Maîtriser les appareils de contrôle dimensionnel classique et d'une colonne de mesure 2D pour un contrôle approfondi ;
- Avoir des connaissances sur l'utilisation d'une machine à mesurer tridimensionnelle ;
- Savoir mettre en œuvre les contrôles spécifiques d'usage ;
- Savoir assurer la maintenance systématique de premier niveau du parc des machines-outils ;
- Savoir se conformer aux règles de sécurité et aux normes de qualité dans un atelier de fabrication mécanique.

Savoir-faire comportemental :

- Savoir se situer et situer son activité dans une réalisation collective ;
- Savoir faire preuve de polyvalence au niveau du parc des machines-outils du SFM ;
- Savoir faire preuve d'autonomie et de bonnes qualités relationnelles.

Environnement :

L'activité s'exerce au Service de Fabrication Mécanique (atelier de fabrication mécanique et atelier de chaudronnerie-soudage). Le SFM est composée d'une équipe de 3 agents qui comprend 2 techniciens en fabrication mécanique et 1 technicien chaudronnier-soudeur (pôle ensembles mécano-soudés et soudage de précision) tout en s'appuyant sur le secrétariat du service.

Le SFM réalise la conception et/ou la fabrication d'ensembles mécaniques et mécano-soudés pour :

- Les laboratoires de recherche (antennes de télécommunication et spatiale, robotique d'assistance pour conduite intuitive de fauteuils roulants, matériaux et nanotechnologies - MBE, génie civil - structures acier/béton - mécanique des sols - géologie, génie mécanique, ...), les départements d'enseignement (montages pédagogiques, éprouvettes pour Travaux Pratiques, moules béton, ...), centres et services de l'INSA (réalisation, réparation et maintenance de matériels techniques, ...),
- Les laboratoires et les centres de recherche extérieurs à l'INSA (automobile, aéronautique, sciences chimique, géosciences...).

Constitution du dossier :

Les candidatures (lettre de motivation + C.V.) devront être adressées par e-mail uniquement à recrutement@insa-rennes.fr avant le **18 janvier 2021**.