

Profil BIATSS 2018

Corps : **TECH** Nature du concours souhaité : **EXTERNE**
Branche d'activité professionnelle (BAP) : C
Emploi type : **Technicien-ne en réalisation mécanique - C4D46**
Nombre de postes offerts : **1**
Localisation du poste : MATEIS – SGM (Bâtiment Blaise Pascal)

Mission :

Mission principale : Effectuer, à partir des dossiers de plans, la fabrication, l'ajustage, l'assemblage et le contrôle de pièces mécaniques, pour le laboratoire MATEIS et le département SGM
Mission secondaire : appui aux TP sur la plate-forme MSD (Matériaux de Structure et Durabilité) de SGM

Activités et tâches principales :

- Usiner des pièces mécaniques sur machines-outils conventionnelles et/ou à commande numérique,
- Monter et mettre au point des ensembles mécaniques,
- Effectuer le montage sur site et participer à la mise en place,
- Procéder à la maintenance et aux modifications d'appareillages du laboratoire et du département,
- Entretien d'un parc d'équipements et assurer sa maintenance,
- Appliquer et faire respecter les règles de sécurité,
- Réaliser de petites études, éventuellement avec les outils de Dessin Assisté par Ordinateur,
- Utiliser les techniques d'assemblage par soudage, brasage, collage,
- Gérer le stock de matières premières et participer au suivi des commandes
- Conseiller les demandeurs sur les possibilités de réalisations mécaniques ou d'essais mécaniques

Compétences requises :

- Techniques et procédés de fabrication mécanique
- Techniques d'usinage
- Mécanique
- Matériaux, caractéristiques et propriétés d'usage
- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité

Compétences appréciées :

- Dessin industriel
- Principes et Méthodes de Contrôle
- Réalisation d'essais de résistance mécanique des matériaux
- Calculs de résistance des matériaux

Environnement et contexte du travail :

L'activité concerne la conception, la fabrication, l'usinage et le montage de pièces mécaniques, pour la réalisation d'expérimentations nouvelles et spécifiques et la réalisation d'échantillons, pour les équipes du laboratoire MATEIS et le département SGM. Ce technicien rejoindra deux autres personnes du pôle de conception et fabrication mécanique de MATEIS et de SGM. Ce pôle réalise des montages et expérimentations originales et spécifiques et participe à la notoriété et la visibilité du laboratoire MATEIS dans le domaine des essais mécaniques en conditions complexes et les essais in-situ. Il participe aussi à la bonne mise en œuvre des travaux pratiques de SGM, notamment en termes d'essais mécaniques, d'usinage et de métallurgie.