

Mission

L'assistant ingénieur en réalisations mécaniques gère, d'après des plans, la fabrication, l'ajustage et l'assemblage, le contrôle et les tests adaptés de tout ou partie des pièces d'un ensemble.

Activités 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 avec des logiciels FAO, 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
- ◆ Réaliser de petites études en construction mécanique.
- ◆ Participer à la valorisation des technologies du service
- ◆ Participer à un réseau professionnel.

Compétences principales

Connaissances

- ◆ 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 matériaux et de leurs propriétés
- ◆ Connaissance générale des techniques de contrôle (dimensionnel et géométrique).
- ◆ Connaissance générale de la résistance des matériaux
- ◆ Connaissance générale des règles et des normes de qualité,
- ◆ Notions de base en gestion administrative et financière.
- ◆ Notions de base en techniques de communication orale et écrite
- ◆ Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité

Compétences opérationnelles

- ◆ Réaliser les pièces sur tout type de machines-outils
- ◆ Elaborer une gamme de fabrication et de contrôle.
- ◆ Maîtriser la programmation sur poste FAO
- ◆ Appliquer les procédures et gammes opératoires complexes.
- ◆ Concevoir et réaliser des montages d'usinage
- ◆ Maîtriser les techniques du contrôle dimensionnel
- ◆ Rédiger des procédures et des rapports d'essais.
- ◆ Transmettre son savoir-faire et assurer le tutorat de stagiaires
- ◆ Anglais : compréhension orale et écrite niveau II ; expression orale et écrite niveau I

Formation professionnelle souhaitable

Mécanique

Tendances d'évolution

Les nouveaux matériaux, modes d'usinage et de mise en forme, imposent des évolutions dans les modes de travail, de mutualisation et de spécialisation.