

## Mission

Le technicien en réalisations mécaniques effectue, à partir des dossiers de plans, la fabrication, l'ajustage, l'assemblage et le contrôle de pièces mécaniques.

## Activités principales

- ◆ Usiner des pièces mécaniques sur machines-outils conventionnelles et/ou à commande numérique.
- ◆ Programmer des machines-outils à commande numérique
- ◆ Monter et mettre au point des ensembles mécaniques
- ◆ Effectuer le montage sur site et participer aux tests
- ◆ Procéder à la maintenance et aux modifications des appareillages de laboratoire
- ◆ Entretenir le parc de machines-outils et assurer sa maintenance. Affûter les outils
- ◆ Appliquer et faire respecter les règles de sécurité dans l'utilisation d'un parc machines
- ◆ Réaliser de petites études, éventuellement avec les outils de DAO
- ◆ 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
- ◆ Participer à un réseau professionnel.

## Compétences principales

### Connaissances

- ◆ 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 désignations des matériaux usuels de la mécanique.
- ◆ Notions de base en calculs de résistance des matériaux
- ◆ Notions de base des règles et des normes de qualité,
- ◆ Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité en atelier et dans les laboratoires

## Compétences opérationnelles

- ◆ Maîtriser les techniques d'usinage sur plusieurs types de machines-outils
- ◆ Maîtriser les techniques de contrôle dimensionnel classiques.
- ◆ Mettre en oeuvre les contrôles spécifiques d'usage
- ◆ Utiliser des fonctions de programmation de machines-outils à commande numérique
- ◆ Utiliser un logiciel de FAO
- ◆ Anglais : compréhension écrite niveau I

## Formation professionnelle souhaitable

Domaine mécanique

## Tendances d'évolution

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