

Mission

L'assistant ingénieur en chaudronnerie et soudage réalise des travaux de construction chaudronnés et mécano-soudés d'après des dossiers plans ou des croquis. Il effectue les contrôles et tests adaptés

Activités principales

- ◆ Réaliser des ensembles chaudronnés et mécano-soudés en utilisant toutes les techniques de traçage, découpage, formage, assemblage
- ◆ Établir sa gamme opératoire
- ◆ Programmer des machines numériques
- ◆ Préparer et réaliser les traitements de surface
- ◆ Gérer un stock de matières premières spécifiques
- ◆ Assurer le montage des ensembles sur le site
- ◆ Effectuer tous les contrôles géométriques, dimensionnels et les tests finaux (fuites, températures...)
- ◆ Assurer la maintenance des ensembles en service
- ◆ Participer à la rédaction du cahier des charges des ensembles mécano-soudés
- ◆ Conseiller les demandeurs sur la faisabilité technique de la réalisation d'éléments chaudronnés ou mécano – soudés
- ◆ Participer à la valorisation des technologies du service
- ◆ Rédiger les rapports des tests et de contrôles
- ◆ Réaliser une veille technique sur les matériaux
- ◆ Participer à un réseau professionnel.

Compétences principales

Connaissances

- ◆ Connaissance approfondie des méthodes et techniques de la chaudronnerie métallerie
- ◆ Connaissance approfondie des techniques de traçage, des normes et techniques du dessin industriel
- ◆ Connaissance générale des techniques de mise en forme, d'assemblage et de contrôle de soudure
- ◆ Connaissance générale des propriétés des matériaux mis en oeuvre
- ◆ Connaissance générale des techniques de contrôle dimensionnel et géométrique

- ◆ Connaissance générale des techniques d'usinage conventionnelles
- ◆ Notions de base en démarche qualité
- ◆ Notions de base en programmation de machines numérisées
- ◆ 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

- ◆ Maîtriser les différentes techniques d'assemblage
- ◆ Maîtriser les techniques de contrôle dimensionnel, d'alignement et de soudure.
- ◆ Utiliser les outils bureautiques et les logiciels adaptés (outils de CFAO, logiciel de traçage)
- ◆ Utiliser les méthodes de contrôle de soudure
- ◆ 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

Chaudronnerie, soudage

Tendances d'évolution

Les nouveaux modes de conception et de mise en forme imposent des évolutions dans les modes de travail, mutualisation, veille technologique et spécialisation.