

# Réalisation d'éléments de chaudronnerie

## Objectifs

Réaliser les travaux de soudure sur métaux ferreux et non ferreux (acier, aluminium, inox) sous atmosphère gazeuse.

### Public Visé

Personnel d'entretien maîtrisant les techniques de soudage

### Durée

**21.00** Heures

**3** Jours

### Pré Requis

- Maîtriser les Techniques de soudage à l'arc avec électrodes enrobées
- Les Equipements de Protection Individuelle nécessaires (chaussures de sécurité...)

## Parcours pédagogique

- Tracés usuels de base
  - Constructions graphiques diverses (parallèles, perpendiculaires, circonférences, tangentes)
  - Constructions de courbes usuelles de raccordement
  - Recherche de vraies grandeurs
- Notions fondamentales de géométrie descriptive
- Représentation de solides géométriques usuels
  - Pyramides et cônes droits et obliques
  - Prismes et cylindres droits et obliques
  - Troncs de cônes à sommet inaccessible
- Applications des méthodes de transformation
- Méthodes de traçage d'épures
- Intersection de deux surfaces : cylindre sur cône
- Développé d'un cylindre sur plans frontaux et de profil
- Traçage et développé de la surface latérale d'un cône tronqué
- Traçage d'une courbe intersection cône cylindre en projection frontale
- Traçage et développé d'un coude cylindrique ou conique
- Traçage et développé d'une culotte à double départ cylindrique
  - Exercices pratiques
    - ⊕ en salle : élaboration de maquettes papier, carton
    - ⊕ en atelier : exercices exécutés en tôle et profils divers
    - ⊕ application des grugeages
    - ⊕ mise en forme
    - ⊕ assemblage par soudage et boulonnage

## Objectifs pédagogiques

- Exécuter un croquis côté de l'ouvrage à réaliser à partir des dimensions relevées sur pièces usagées



- Réaliser les développements nécessaires sur tôles, tubes, et profilés divers
- Exécuter la préparation des pièces par oxycoupage, meulage, tronçonnage, perçage et taraudage
- Mettre en forme ces pièces par roulage, cintrage, pliage
- Assurer le montage en conformité dimensionnelle par soudage et boulonnage

## Méthodes et moyens pédagogiques

Entraînement à la représentation dans l'espace et concrétisation sur plans, puis sur tôles.

## Méthodes et modalités d'évaluation

- Feuille d'émargement journalière
- Clôture de stage : fiche de satisfaction du stagiaire
- Attestation de stage

## Modalités d'Accessibilité

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation). Veuillez contacter le Référent handicap M.Olivier PRAT 06.84.24.05.76. / olivier.prat@ecirtp.fr

## Effectif

De 4 à 6 Personnes



Contactez-nous !

**Cédric CHAOUI**  
Responsable Formation Carrières et Matériaux