

## DESSIN TECHNIQUE MECANIQUE INITIATION/PERFECTIONNEMENT

### ➤ Objectifs du stage

- Exploiter les dessins d'ensembles mécaniques pour procéder aux opérations de montages et démontages ou développer une démarche de diagnostic

### ➤ Contenu de formation

1. Les types de dessins
  - Les croquis
  - Les schémas
  - Les dessins de définition
  - Les dessins d'ensembles
2. Les principaux modes de représentation
  - Perspective cavalière
  - Perspective isométrique
  - Méthode des projections orthogonales
3. Méthode des projections orthogonales
  - Le système de projection.
  - Disposition des vues
  - Vues partielles
  - Vues interrompues
  - Vues auxiliaires
4. Coupes et sections
  - Demi-coupes
  - Coupes locales ou partielles
  - Coupes à plans parallèles
  - Coupes à plans sécants
  - Sections sorties
  - Sections rabattues
5. Perspectives isométriques
  - Principes
  - Application au tracé de tuyauteries
  - Symboles utilisés en tuyauterie
6. Cotation dimensionnelle
  - Règles usuelles de cotation dimensionnelle
  - Cotation tolérancée
  - Ajustements normalisés ISO
7. Notions sur la cotation géométrique
  - Les symboles de tolérances géométriques
  - Les éléments de référence
  - Le contenu du cadre de tolérance géométrique
  - Tolérances de forme
  - Tolérances d'orientation
  - Tolérances de position
  - Tolérances de battement



### ➤ Méthodes pédagogiques

- Démonstrations pratiques commentées
- Exercices pratiques
- Formation sur vos pièces

### ➤ Evaluation et validation des acquis

- Certificat de stage
- Bilan individualisé