

FORMATION DE BASE

Chaudronnerie des matières plastiques

ISOMETRIE ET PIQUAGE

Organisation

- Durée : 5 jours - 35 heures -
- Groupe : limité à 12 personnes
- Personnes concernées :
 - Toute personne souhaitant lire un plan isométrique
 - Personne souhaitant schématiser une installation tubulaire avec la représentation isométrique
- Pré-requis :
 - Avoir quelques bases de dessin technique (MODULE F5)
- Méthode pédagogique : 10% de théorique et 90 % de pratique

Objectif pédagogique

- Révision des bases du dessin industriel
- Comprendre la représentation en 2D d'une pièce 3D avec une représentation isométrique
- Réaliser des dessins isométriques de base
- Lire et interpréter les dessins complexes d'une installation d'industrielle.

Détail du Programme

Les représentations dans le plan d'une pièce en volume (révision)

- Les normes du dessin industriel
- Cas particulier de la représentation isométrique
- Les différentes vues
- Les indications sur un plan
- Les côtes
- Les tolérances

Base de la représentation isométrique dans l'espace

- Direction
- Hauteur
- Chevauchement
- Représentation des angles
- Notion de : Devant - derrière

Introduction des sigles et interprétations de l'isométrie

- Brides
- Vannes
- ...

Lecture de plan isométrique

- Interprétation de dessins divers
- Réalisation systématique de maquettes

Dessin isométrique

- A partir de vues sur plan 2D tracer la représentation isométrique
- Aide à partir d'une réalisation de maquette partielle ou complète

