

FORMATION DE BASE : BEmefMP05

Chaudronnerie des matières plastiques

TRAÇAGE ET DÉVELOPPEMENT

Révision : lecture de plan

Les bases : viroles, rond-carré, cône et autres

Les piquages simples, coudes en 3 ou 4 parties

Organisation et personnes concernées :

- ☑ Durée : 5 jours - 35 heures -
- ☑ Groupe : limité à 12 personnes
- ☑ Toute personne souhaitant préparer la mise en forme des thermoplastiques
- ☑ Pré-requis : Avoir quelques notions 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
- Réaliser des dessins de base prêt à tracer sur la matière
- Réaliser des gabarits pour quelques piquages courants

Détail du programme

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

- Les normes du dessin industriel
- Les différentes vues
- Les indications sur un plan
- Les côtes
- Les tolérances

Base d'un développement

- Notion de fibre neutre
- Développer un cylindre, une virole simple
- Introduction des vraies grandeurs
- Représentation de formes cylindriques plus complexe

Développement du rond-carré

- Notion de géométrie perspective
- Recherche d'une vraie grandeur
- Méthode de tracé du rond-carré
- Réalisation de la maquette
- Application de la méthode à d'autres formes
 - Réalisation d'un cône excentré
 - Réalisation d'une base hexagonale et haut de forme ronde

Réalisation des coudes en 3 et 4 parties

- Méthode de tracé et réalisation maquettes des développés
- Vérification sur coudes existants

Cas des piquages

- Dessin de l'assemblage
- Recherche des vraies grandeurs
- Réalisation du développement des formes et contre-formes
- Vérification des maquettes sur tubes existants