

# ASSEMBLAGE DES PIÈCES PLASTIQUES

Module Inter ou Intra

## PROGRAMME

### ➤ RELATION INJECTION - ASSEMBLAGE

- Analyse du cycle d'injection
- Influence des paramètres sur le comportement des pièces en assemblage : retrait - post retrait

### ➤ ETUDE DES TECHNIQUES DE SOUDAGE

- Principes généraux du soudage
- Principe - technologie - possibilité de chacune des techniques
- Règles de conception et conditions opératoires

De cette façon, on examinera :

- soudage thermique
- soudage par friction
- soudage ultra sons
- autres techniques : haute fréquence, lazer.

### ➤ COLLAGE

- Présentation et théorie collage
- Etude des différents adhésifs et choix
- Facteurs influençant la qualité du collage : états de surface - conception joints - conditions opératoires

### ➤ ASSEMBLAGES DEMONTABLES

- Vissage
  - types de vis utilisées
  - conception des pièces
  - rôle de la conception sur la qualité de l'assemblage
- Encliquetage
  - possibilités des matériaux
  - conception design
  - calcul des encliquetages
- Film charnière
  - choix du matériau
  - design
  - règles de conception

### ➤ AUTRES ASSEMBLAGES

- Surmoulage
- Assemblage dans le moule

## PERSONNEL CONCERNE

Techniciens des services développement, études, méthodes et ateliers de finition des transformateurs et utilisateurs de pièces plastiques.

## OBJECTIFS

Connaître les principes et la technologie des techniques d'assemblage  
Maîtriser la conception des pièces en tenant compte de la spécificité des matériaux utilisés

## DUREE

14 heures : 2 jours en continu

## PREREQUIS

Niveau 1 : Thermoplastiques Matières & ...