

# ASSEMBLAGE DES PIÈCES PLASTIQUES

Stage Inter ou Intra

## PROGRAMME

### ➤ RAPPEL SUR LE COMPORTEMENT DES PLASTIQUES

- Relation structures - propriétés
- Éléments de structure influençant le comportement en assemblage : rigidité - élasticité - tenue thermique, ...
- Influence des renforts et adjuvants
- Monographies des plastiques : caractéristiques - comportement en transformation - applications - identification

### ➤ 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
- Encliquetage
  - possibilités des matériaux
  - conception et calcul des encliquetages
- Film charnière

## 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 et la mise en œuvre en tenant compte de la spécificité des matériaux utilisés

## DUREE

28 heures : 4 jours en continu

## REALISATION INTRA ENTREPRISE

Adaptation aux matières et techniques d'assemblages utilisées dans l'entreprise.  
Intervention de fabricants de matériels spécialisés.