

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 & ...