

PERFECTIONNEMENT EN CONCEPTION DES PIÈCES INJECTÉES

Stage Inter ou Intra

PROGRAMME

➤ RAPPEL SUR LES PLASTIQUES

- Relation structures - propriétés
- Rôle de la structure dans le choix matériau et la conception de la pièce
- Analyse des données matières - interprétation des résultats
- Rappel sur le comportement en injection des polymères :
écoulement - retrait

➤ CONCEPTION D'UNE PIÈCE INJECTÉE

- Rappels sur les règles de conception
- Influence de la conception sur le prix de revient de la pièce
- Influence de la conception sur la qualité des pièces :
déformations – retassures, ...
- Relation conception pièce – outillage
 - choix des plans de joint et des mouvements du moule
 - conseils permettant la simplification de l'outillage
- Détermination des tolérances et études de cas
- Notions de rhéologie et de thermique – Interprétation des résultats d'étude
- Rappels de calcul de structure – Application au calcul des clips
- Assemblage des pièces plastiques : conception des pièces soudées

➤ QUALITÉ D'UNE PIÈCE

- Lancement d'une nouvelle pièce
 - lancement de l'outillage
 - acceptation des premières pièces
 - contrôles à effectuer
- Analyse des défauts des pièces plastiques - influence de la conception et des conditions de transformation.

PERSONNEL CONCERNE

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études et services développement ayant une expérience de la conception pièces plastiques.

OBJECTIFS

Approfondir les connaissances de base sur la conception des pièces injectées
Connaître les relations entre la conception des pièces et des outillages
Analyser les facteurs de conception intervenant sur la qualité des pièces

DUREE

35 heures : 5 jours en continu

REALISATION INTRA ENTREPRISE

Possibilité d'ajouter des chapitres sur l'outillage.
Adaptation en fonction des autres techniques de transformation utilisées.
Développement possible du chapitre concernant le calcul des pièces plastiques.