

CONCEPTION DES MOULES POUR CAOUTCHOUC

Maîtriser et optimiser la conception d'un moule caoutchouc.



Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ concevoir un moule dans la technique de moulage choisie, en optimisant ses dimensions et son nombre d'empreintes.

Méthodes pédagogiques

Formation alternant théorie, intervenants extérieurs et exemples d'applications industriels

Moyens d'évaluation

Quiz final

Profil du formateur

Ingénieur spécialiste des matériaux élastomères et des procédés de transformation par moulage

Personnel concerné

Ingénieurs et Techniciens de bureaux d'études ou d'ateliers de moulage chargés de concevoir les moules pour caoutchouc ou d'optimiser les moules existants.

Prérequis

Niveau bac + 2 souhaitable. Connaissances suffisantes en dessin industriel.

Ref : 1CCMC

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2024

Vitry-sur-Seine

⌘ 21h - 1884 € HT

→ du 22/10 au 24/10/2024

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Renseignements techniques

Sylvia Page
+33 (0)970 821 680
sqr@cetim.fr

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à
referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- Différentes techniques de moulage (comparaison économique et technique).
- Conception et méthodologie du dessin du moule du cahier des charges de la pièce et de sa matière à la démarche de conception d'un outillage caoutchouc.
- Notions sur la rhéologie des caoutchoucs.
- Données et propriétés influençant la mise en œuvre (vulcanisation, viscosité, thermique, etc.).
- Phénomènes physiques à prendre en compte lors de la conception d'un moule.
- Auto-échauffement de la matière.
- Remplissage du moule.
- Thermique du moulage.
- Simulation numérique : quelle aide à l'optimisation du process dès la conception du moule (Sigmasoft – CadMould – SIMCOM)
- Equilibrage des moules
- Formes et positions des Canaux et seuils d'injection :
 - > Présentation des différents types d'alimentation possibles
 - > Où alimenter la pièce ?
- Évolution des techniques de moulage (BCR, chambre thermorégulée, etc.) : avantages et inconvénients.
- Intérêt économique et influence sur la conception des moules et la qualité.
- Présentation de systèmes d'optimisation de l'isolation et de la régulation thermique des outillages et son importance dans le process caoutchouc (impact économique)

EN PARTENARIAT AVEC



Cette formation



Même thématique