

M61

Les applications des plastiques et composites en mécanique

Acquérir les connaissances de base sur les matériaux plastiques et composites et sur leurs applications industrielles.

Objectifs pédagogiques

- Identifier les différents plastiques et composites et leurs applications
- Énoncer les spécificités, les avantages et les inconvénients des matériaux plastiques et composites
- Énoncer les différents procédés de mise en œuvre ainsi que les avantages et leurs limites
- Être en mesure de proposer l'étude de substitution de pièces actuellement en métal par des pièces plastiques ou composites (avantages/inconvénients).

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers de travaux dirigés.

Moyens d'évaluation

Evaluation des acquis en cours de formation

Profil du formateur

Formateurs experts techniques dans le domaine des polymères et composites, ayant une expérience industrielle et intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Techniciens et ingénieurs des bureaux d'études et des méthodes mais aussi tous ceux (technico-commerciaux, acheteurs, personnels de service qualité) qui souhaitent avoir des connaissances de base sur les matières plastiques et les matériaux composites.

Pré-requis

Aucun

Préconisation Après

[M65 - Conception, fabrication, contrôle des pièces plastiques](#)

Sessions

>> Casablanca

du 01/10/2024 au 03/10/2024

Prix : nous consulter **Durée** : 21 heures

>> Bouguenais - JVMA

du 12/11/2024 au 14/11/2024

Prix public : 1982 € HT **Durée** : 21 heures

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



Programme

- >> La plasturgie, données économiques et statistiques sur la profession.
- >> Définitions (polymères, charges et additifs, fibres de renfort), vocabulaire.
- >> Propriétés mécaniques, physiques et chimiques des différentes familles de polymères et composites.
- >> Techniques de moulage des matières plastiques : les procédés.
- >> Moulage par injection : conception, outillage, applications, exemples.
- >> Techniques de moulage des matériaux composites.
- >> Exemples d'applications (engrenages, pièces d'automobile, pompes, robinets, arbres de transmission, cuves et canalisation, etc.).
- >> Avantages et inconvénients par rapport aux autres types de matériaux.

Vidéo de présentation de la formation



Responsable technique de la formation

Orbria Michel

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

