

## 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

Évaluation 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'assurances 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

