LES APPLICATIONS DES PLASTIQUES ET COMPOSITES EN MÉCANIQUE

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

Ref : M61

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

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.

Compétences visées

Être force de proposition sur l'initiation de faisabilité des pièces plastiques et composites
Avoir un regard critique concernant le choix des matériaux ainsi que des procédés de mise en œuvre existant dans l'entreprise ou à intégrer
Avoir conscience de l'impact environnemental de la fabrication ou l'exploitation de pièces plastiques ou composites

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.

Prérequis

Aucun

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

RÉALISABLE EN ANGLAIS

PRÉCONISATIONS

Après

M65 - Conception, fabrication, contrôle des pièces plastiques

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Hervé Motte

En situation de handicap ?

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

Programme de la formation

→ 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



Autres formations sur le même thème

→ Conception, fabrication, contrôle des pièces en composite (M68)

→ Conception, fabrication, contrôle des pièces plastiques (M65)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.