LES ÉLASTOMÈRES : MATÉRIAUX, COMPORTEMENT MÉCANIQUE ET ÉTANCHÉITÉ

Identifier et intégrer les propriétés des élastomères dans ses conceptions, en particulier pour la fonction étanchéité.

Ref : M71

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2026

Carquefou

⧗ 32h - 3200 € HT

→ du **02/11** au **06/11/2026** [1]

SESSION EN 2027

Carquefou

⧗ 32h - 3200 € HT

→ du **10/05** au **14/05/2027** [1]

[1] voir spécificités sur le site cetim.fr

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Identifier et différencier les familles d'élastomères

→ Définir les contrôles adaptés

→ Rédiger un cahier des charges matériau

→ Expliquer le comportement des élastomères et leur modélisation

→ Utiliser des calculs analytiques pour concevoir étanche

Méthodes pédagogiques

Formation alternant théorie et pratique au travers d'exercices et de démonstrations.

Compétences visées

Identifier et intégrer les propriétés des élastomères dans ses conceptions, en particulier pour la fonction étanchéité.

Moyens d'évaluation

QCM

Profil du formateur

Ingénieur spécialiste en mécanique des élastomères et étanchéité, intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprise ;
Ingénieur Elanova spécialiste des matériaux élastomères.
Techniciens spécialistes.

Personnel concerné

Industriels utilisateurs d'élastomères : ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, qualité, maintenance, achats.

Prérequis

Aucun prérequis technique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Rémy Mateu Pastor

En situation de handicap ?

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

Programme de la formation

- → Module 1 : Matériaux (2,5 jours)
  - › Généralités :
    - › familles d'élastomères (propriétés, applications) ;
    - › cahier des charges matériaux.
  - › Process d'élaboration :
    - › mise en œuvre ;
    - › contrôles ;
    - › visite du laboratoire ELANOVA, avec démonstrations (mélangeage, moulage et extrusion).
  - › Stockage.
  - › Durée de vie.
- → Module 2 : Mécanique des élastomères et étanchéité (2 jours)
  - › Comportement mécanique des élastomères :
    - › caractéristiques mécaniques des élastomères, lois de comportement.
  - › Modélisation :
    - › approche analytique : lien entre performances en étanchéité et paramètres mécaniques ;
    - › approche par calculs éléments finis du comportement mécanique.
  - › Technologies de systèmes d'étanchéité :
    - › panorama des solutions les plus courantes en étanchéité statique et dynamique ;
    - › types de montage (axial et radial) en étanchéité statique ;
    - › principes de dimensionnement ;
    - › exemples, exercices ;
    - › Analyse de défaillances.
  - › Visite du laboratoire d'essais d'étanchéité et démonstrations.

Autres formations sur le même thème

- → Sélection des joints et systèmes d'étanchéité (L71)

EN PARTENARIAT AVEC

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.