SÉLECTION DES JOINTS ET SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ

Choisir ses joints et systèmes d'étanchéité statique, semi-dynamique et dynamique en fonction des applications et des conditions d'utilisation.

Ref : L71

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Citer les joints et systèmes d'étanchéité les plus courants ainsi que leur fonctionnement

→ Identifier les principaux paramètres à prendre en compte pour la sélection des étanchéités et leur intégration dans la conception de systèmes mécaniques

Méthodes pédagogiques

Exposés théoriques illustrés par des études de cas.

Compétences visées

Choisir des joints et systèmes d'étanchéité statique, semi-dynamique et dynamique en fonction des applications et des conditions d'utilisation.

Moyens d'évaluation

QCM

Profil du formateur

Ingénieurs spécialistes dans les domaines, intervenant dans des missions de conseil et d’assistance technique en entreprise.

Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, qualité.

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

Lassad Amami

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 : Étanchéités statiques (1,5 jours)
- Introduction :
  - importance d'intégrer les systèmes d'étanchéité au stade de la conception ;
  - notion d'étanchéité.
- Panorama :
  - joints toriques élastomères ;
  - joints toriques métalliques ;
  - joints plats.
- Paramètres de conception et prise en compte des conditions de service (dimensionnement d'assemblages à brides, de joints dans des gorges).
- Étude de cas (applications sur joint élastomère et joint plat avec calcul d'écrasement, de remplissage, d'effort).

→ Module 2 : Étanchéités semi-dynamiques et dynamiques (2 jours)
- Introduction (*) :
  - importance d'intégrer les systèmes d'étanchéité au stade de la conception ;
  - notion d'étanchéité.
- Panorama des étanchéités pour mouvement en translation et en rotation :
  - joints hydrauliques ;
  - tresses ;
  - joints à lèvre ;
  - autres (garnitures mécaniques, joints labyrinthe, etc.).
- Paramètres de conception et prise en compte des conditions de service (lubrification, usure, etc.).
- Étude de cas.

(*) Pour les personnes ayant déjà suivi le module 1, une visite du laboratoire d'étanchéité est organisée durant ce temps.

Autres formations sur le même thème

→ Elastomères : matériaux, comportement mécanique et étanchéité (M71)

→ Étanchéité des assemblages à brides (L70)

→ Étanchéité des robinets industriels et émissions fugitives (L18)

→ Étanchéité des transmissions hydrau. et pneu. linéaires (L74)

→ Garnitures mécaniques d'étanchéité (L68)

→ Lubrification des étanchéités dynamiques (L73)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.