GARNITURES MÉCANIQUES D'ÉTANCHÉITÉ

Concevoir des systèmes d'étanchéité avec garnitures mécaniques.

Ref : L68

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Décrire les différents principes de base des technologies de l'étanchéité dynamique.

→ Expliquer l'influence des principaux paramètres de fonctionnement des garnitures mécaniques, notamment à partir des outils de modélisation décrivant la phénoménologie.

→ Rédiger un cahier des charges.

→ Mettre en œuvre les méthodes de sélection des garnitures mécaniques à partir d'études de cas.

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alliant théorie et pratique au travers d’études de cas en travaux dirigés.

Compétences visées

Concevoir des systèmes d'étanchéité avec garnitures mécaniques.

Moyens d'évaluation

L'évaluation se fera à la lecture des résultats des exercices réalisés sur un outil de calcul sur les garnitures mécaniques

Profil du formateur

Ingénieur Cetim spécialiste dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d’assistance technique en entreprise.
Ingénieurs spécialistes de l'Association des Roulements, des Transmissions, de l'Étanchéité et de la Mécatronique Associée (ARTEMA) et ses adhérents (entreprises Technetics, EagleBurgmann, Latty International).
Directeur de Recherche CNRS à l'Institut P' de Poitiers et responsable du laboratoire commun P'-CETIM (LERDED).

Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, constructeurs et utilisateurs de machines tournantes.

Prérequis

Aucun prérequis technique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

RÉALISABLE EN ANGLAIS

PRÉCONISATIONS

Après

L73 - Lubrification des étanchéités dynamiques

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

→ Introduction :
  › les étanchéités dynamiques (classement des étanchéités dynamiques, description des fonctions, positionnement des garnitures mécaniques).

→ Les garnitures mécaniques (description détaillée, les garnitures dans leur environnement).

→ Phénoménologie des garnitures mécaniques :
  › phénomènes mis en jeu ;
  › importance relative de ces différents phénomènes ;
  › lubrification des faces en régime isotherme ;
  › comportement dynamique ;
  › comportement thermique ;
  › déformation des anneaux ;
  › comportement global ;
  › interaction de phénomènes.

→ Sélection des garnitures mécaniques :
  › bilan réglementaire ;
  › cahier des charges ;
  › méthodes de choix ;
  › systèmes de lubrification.

→ Étude de cas et typologie de défaillances :
  › eau potable ;
  › alimentaire ;
  › pétrole ;
  › agitation.

Formation dispensable également en anglais

Autres formations sur le même thème

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

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.