



LUBRIFICATION DES ÉTANCHÉITÉS DYNAMIQUES : PHÉNOMÈNES ET PRINCIPES DE MODÉLISATION

Eviter la dégradation excessive des surfaces des joints dynamiques menant à une perte prématurée d'étanchéité.

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

- Identifier les différents types de lubrification en étanchéité (limite, hydrodynamique, mixte et hydrostatique)
- Expliquer l'influence des différents paramètres (état de surfaces, matériaux pour joints, fluide à étancher, etc.)
- Utiliser des calculs simples pour comprendre les phénomènes de lubrification des systèmes d'étanchéité dynamique

Méthodes pédagogiques

Théorie illustrée par des exemples de cas.

Compétences visées

Prédire et prévenir la dégradation excessive des surfaces des joints dynamiques menant à une perte prématurée d'étanchéité.

Moyens d'évaluation

Quiz final d'évaluation

Profil du formateur

Ingénieur spécialiste dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprise.

Personnel concerné

Ingénieurs de bureaux d'études.

Prérequis

Aucun prérequis technique

Ref : L73

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2026

Bouguenais (44) - JVMA

⌚ 14h - 1500 € HT

→ du 08/09 au 09/09/2026

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Abdelghani Maoui

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 (théorie de la lubrification hydrodynamique) :
 - > classement des différents types de lubrification ;
 - > description des phénomènes.
- Description du lien lubrification-étanchéité.
- Définition des paramètres influant sur la lubrification des systèmes d'étanchéité dynamique :
 - > état de surfaces ;
 - > pression, température, viscosité ;
 - > matériaux ;
 - > etc.
- Présentation des modèles de lubrification des étanchéités dynamiques :
 - > lubrification hydrodynamique ;
 - > lubrification mixte ;
 - > effet thermique ;
 - > déformation des solides ;
 - > interaction des phénomènes ;
 - > etc.
- Étude de cas :
 - > réalisation de calculs simplifiés.

Autres formations sur le même thème

- Étanchéité des transmissions hydrau. et pneu. linéaires (L74)
- Sélection des joints et systèmes d'étanchéité (L71)



Cette formation



Même thématique