# 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

# **SESSION EN 2026**

## Bouguenais (44) - JVMA

**▼** 24h - 2400 € HT

- → du 23/06 au 26/06/2026 1
- → du 08/09 au 11/09/2026 1
- <sup>1</sup> voir spécificités sur le site cetim.fr

### 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

#### **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

→ Module 1 : Étanchéités statiques (1,5 jours)

Programme de la formation

- > 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)







