ÉTANCHÉITÉ DES ASSEMBLAGES À BRIDES

Intégrer le paramètre étanchéité dès la conception en utilisant les procédures adéquates, en connaissant les propriétés des joints et en appliquant la méthode de calcul appropriée.

Ref : L70

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Décrire le comportement d'un assemblage à brides avec joint d'étanchéité

→ Citer les solutions d'étanchéité (joints plats pour assemblages à brides) en fonction des conditions d'utilisation

→ Définir les règles de l'art pour la prise en compte de l'étanchéité dans la conception d'assemblages à brides

Méthodes pédagogiques

Exposés théoriques et démonstration en laboratoire.

Compétences visées

Intégrer le paramètre étanchéité dès la conception en utilisant les procédures adéquates, en connaissant les propriétés des joints et en appliquant la méthode de calcul appropriée.

Moyens d'évaluation

QCM

Profil du formateur

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

Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, fabricants et fournisseurs de produits d'étanchéité, services qualité, concepteurs d'appareils à pression, donneurs d'ordre.

Prérequis

Aucun prérequis technique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

RÉALISABLE EN ANGLAIS

PRÉCONISATIONS

Après

L67 - Calcul des assemblages à brides étanches selon l'EN 1591

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Stéphane Javanaud

En situation de handicap ?

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

Programme de la formation

→ Théorie de l'étanchéité :
  › unités ;
  › conversion ;
  › ordres de grandeur.

→ Assemblages à brides :
  › paramètres d'influence.

→ Maîtrise et contrôle du serrage :
  › procédures de serrage ;
  › outils ;
  › précision et dispersion de serrage.

→ Joints :
  › descriptif des propriétés des grandes familles de joints.

→ Montage et remplacement de joint.

→ Techniques de mesure de fuite.

→ Caractérisation de joints plats :
  › normes ;
  › procédures client.

→ Calcul d'assemblages à brides :
  › principe de calcul analytique basé sur la méthode Taylor Forge (Codap®, Codeti®, EN 13445, EN 13480, ASME, PD5500, etc.) ;
  › principe de calcul analytique basé sur la méthode EN 1591 et présentation du logiciel Cetim CAP1591 ;
  › principe des calculs éléments finis.

→ Démonstration en laboratoire sur assemblage à brides (serrage et mesure de l'étanchéité).

Autres formations sur le même thème

→ Calcul des assemblages à brides étanches selon l'EN 1591 (L67)

→ Le serrage « clé en main » (T01)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.