

L70

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.

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.

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.

Pré-requis

Aucun prérequis technique

Préconisation Après

[L67 - Règles de calcul des assemblages à brides étanches selon l'EN 1591](#)

Sessions

>> Nantes

du 18/09/2024 au 19/09/2024

Prix public : 1450 € HT **Durée : 12 heures**

Fin à 15 h le dernier jour

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



Programme

- >> **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).**

Responsable technique de la formation

Stéphane Javanaud

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

