WL70 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 grandes familles de joints plats pour assemblages à brides
- 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

>> Classe virtuelle

du 04/06/2024 au 06/06/2024

Prix public : 1100 € HT **Durée :** 9 heures

3 modules de 3h

>> Classe virtuelle en anglais

du 19/11/2024 au 21/11/2024

Prix : nous consulter **Durée :** 9 heures

3 modules de 3h (en anglais)

Contacts

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

Programme

Module 1 (3h) :

>> 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.

Module 2 (3h) :

>> Joints :
panorama des grandes familles de joints.
>> Montage et remplacement de joint.

Module 3 (3h) :

>> 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

Principe de la classe virtuelle

La formation en ligne est animée « en direct » par un formateur présent en permanence. Les formateurs ont reçu une formation spécifique à l'animation d'une classe virtuelle. Ils proposent des interactions, exercices, échanges de pratiques fréquents afin de favoriser l'engagement et la montée en compétences des participants.

L'animateur utilise les logiciels Classilio Via ou Teams et la taille des groupes est de 6 à 8 participants en général.

Le lien de connexion à la classe virtuelle vous sera envoyé quelques jours avant le début de la formation.

Équipement nécessaire pour participer à ce stage

Un ordinateur (Mac, PC) ou tablette si possible équipé d'une webcam, un micro, un haut-parleur ou de préférence d'un micro-casque.

Une connexion internet (ADSL, fibre - filaire préconisée) autorisant l'utilisation de la voix et l'image (assurez-vous que l'accès WEB que vous allez utiliser permet les liaisons vidéo, entre-autres que les ports ne sont pas bloqués par votre serveur)

Une adresse mail valide et qui sera utilisable pendant la séance.

Une ligne téléphonique directe ou un numéro de portable pour être joignable rapidement pendant la séance en cas de problème technique.

Responsable technique de la formation

Stéphane Javanaud

Contacts

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