RÈGLES DE CALCUL DES ASSEMBLAGES À BRIDE ÉTANCHE SELON L'EN 1591

Intégrer le paramètre étanchéité dans la conception et le calcul de vérification des assemblages à brides en maîtrisant la norme européenne de calcul EN 1591 et son application au travers de cas pratiques.

Ref : L67

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Expliquer l'obtention des caractéristiques des joints selon l'EN 13555

→ Expliquer la méthode de calcul utilisée par la norme EN 1591

→ Mettre en pratique le logiciel CAP1591 pour vérifier la tenue mécanique d'un assemblage à brides avec joint en fonction d'un critère étanche selon l'EN 1591

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers de travaux dirigés.

Compétences visées

Intégrer le paramètre étanchéité dans la conception et le calcul de vérification des assemblages à brides en maîtrisant la norme européenne de calcul EN 1591.

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, distributeurs de joints et services techniques des donneurs d'ordre).

Prérequis

Aucun prérequis technique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

RÉALISABLE EN ANGLAIS

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

→ Présentation de la norme de calcul EN 1591-1 et des normes associées
- › Introduction à l'EN 1591-1.
- › La méthode EN 1591-1 :
  - › principe ;
  - › prise en compte de l'assemblage (brides, boulons, joint, pression, dilatations thermiques, efforts extérieurs, etc.) ;
  - › phases de calcul ;
  - › dimensionnement par l'étanchéité (détermination de la surface effective du joint, de l'effort requis dans la boulonnerie en situation d'assise, définition de la plage de serrage, dispersion des moyens de serrage) ;
  - › vérification de l'admissibilité mécanique de l'assemblage : calcul des taux de charge.
- › comparaison de la méthode EN 1591-1 avec la méthode Taylor Forge.

→ Logiciel Cetim CAP1591
- › Présentation.
- › Réalisation de plusieurs cas d'applications.

→ Présentation des nouveaux coefficients de joints
- › EN 13555 : norme d'essais pour obtenir les coefficients de joints.
- › EN 1591-2 : table de valeurs de coefficients de joints.
- › Autres sources de valeurs.

→ Réalisation de plusieurs cas d'applications sur le logiciel Cetim CAP1591.

Autres formations sur le même thème

→ Étanchéité des assemblages à brides (L70)

→ Sélection des joints et systèmes d'étanchéité (L71)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.