

L16

Conception des appareils à pression selon EN 13445

Savoir utiliser la norme européenne EN 13 445 pour effectuer le dimensionnement analytique d'un équipement sous pression

Objectifs pédagogiques

- Décrire des méthodes de dimensionnement des ESP, leurs avantages et leurs faiblesses ;
- Savoir obtenir la contrainte de calcul et la pression d'épreuve d'un ESP ;
- Savoir se repérer dans la norme européenne EN 13 445 pour sélectionner les règles adaptées au dimensionnement d'un appareil à pression, tout en ayant conscience de leurs limites.

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas ou de travaux dirigés.

Moyens d'évaluation

L'appréciation de la compréhension du stagiaire est évaluée par des exercices effectués à l'aide d'un recueil de documents normatifs et codifiés

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise

Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études ou des services fabrication, méthodes et maintenance-entretien

Pré-requis

Aucun prérequis technique

Préconisation Après

[L17 - Analyse des contraintes selon Codap® - Section C10](#)

Sessions

>> Senlis

du 18/06/2024 au 20/06/2024

Prix public : 1794 € HT **Durée :** 21 heures

>> Senlis

du 26/11/2024 au 28/11/2024

Session garantie

Prix public : 1794 € HT **Durée :** 21 heures

Contacts

Renseignements
Inscription

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



Programme

- >> Principes de dimensionnement des appareils à pression
- >> Longueurs d'influence
- >> Modes de défaillance des ESP
- >> Exigences issues de la Directive des équipements sous pression (DESP) pour ce qui concerne la conception (directive 2014/68/CE)
- >> Généralités sur la conception selon la norme EN 13 445
- >> Calcul des enveloppes cylindriques, coniques et sphériques (considérées isolément)
- >> Calcul des enveloppes (raccordement avec un cône)
- >> Calcul des fonds bombés
- >> Calcul des fonds plats soudés
- >> Calcul d'ouverture
- >> Calcul des brides

Les stagiaires devront se munir d'un PC portable avec tableur ou d'une calculatrice scientifique

Responsable technique de la formation

Philippe Rohart

Contacts

Renseignements
Inscription

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

