

W-L16

Conception des appareils à pression selon EN 13445

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

Objectifs pédagogiques

- Connaître 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 EN 13 445 pour sélectionner les règles adaptées au dimensionnement d'un appareil à pression, tout en ayant conscience des limites desdites règles .

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.

Préconisation Après

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

Sessions

>> Classe virtuelle

du 13/03/2023 au 16/03/2023

Prix public : 1117 € HT Durée : 16 heures

14h à 17h

Contacts

Renseignements
Inscription

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



Programme

>> Module 1 (3h)

Principes de dimensionnement des appareils à pression
Longueurs d'influence
Analyse limite

>> Module 2 (3h)

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 EN 13 445

>> Module 3 (3h)

Calcul des enveloppes cylindriques, coniques et sphériques (considérées
isolément)

Calcul des enveloppes (raccordement avec un cône)

>> Module 4 (3h)

Calcul des fonds bombés
Calcul des fonds plats soudés

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

