



CONCEPTION, FABRICATION ET CONTRÔLE DE RÉCIPIENTS SOUS PRESSION SELON L'EN 13445 – FIL ROUGE POUR LA PRISE EN MAIN DE LA NORME

Appréhender les différentes parties de l'EN 13445 ainsi que la façon de concevoir un appareil sous pression de A à Z.

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

- Citer le domaine d'application de l'EN 13445
- Réaliser une analyse de risques, qui intègre les données préalables
- Savoir trouver dans l'EN 13445 les exigences associées à la conception, à la fabrication et au contrôle des récipients sous pression
- Savoir appliquer les exigences EN 13445 associées à la fabrication et au contrôle des récipients sous pression dans un contexte particulier

Méthodes pédagogiques

Alternance de présentation PowerPoint, d'exploration de documents normatifs, et de mise en application sur un exemple tiré d'une réalisation réelle, quiz

Compétences visées

Mettre en application des exigences de l'EN 13445, dans le cadre de ses activités (fabrication des ESP, Organisme de contrôle des ESP, achats de matériau, ...)

Moyens d'évaluation

Exercices d'application sur un cas tiré d'une réalisation réelle et quiz

Profil du formateur

Expert du domaine des équipements sous pression, appliquant régulièrement la DESP et la norme européenne EN 13445 (inspecteur organisme notifié, ...), au moins 10 ans d'expérience.

Personnel concerné

Responsable de la conception, du contrôle et du soudage des équipements sous pression : ingénieurs, techniciens de bureaux d'études ou des services fabrication (fabricants, donneurs d'ordres, ingénierie, etc.), cadre, technicien ou personnel de production / montage concerné par le sujet, personnel réalisant les devis (pré-dimensionnement)

Prérequis

Travailler ou avoir travaillé dans le domaine des équipements sous pression (fabrication, contrôle, conception, inspection, ...).

Ref : L43

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2025

Senlis

⌘ 21h - 2025 € HT

→ date à venir pour cette session

PRÉCONISATIONS

Avant

L14 - La directive européenne
«Equipements sous pression»
2014/68/UE

Après

L16 - Conception des appareils à
pression selon EN 13445

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Philippe Rohart

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap
pour étudier la faisabilité de cette
formation à
referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- Généralités
 - > présentation de la norme, de son environnement
 - > domaine d'application
 - > termes et définitions
 - > exigences essentielles de sécurité
- Étude préliminaire
 - > méthode d'analyse de risques
 - > données préalables et prédimensionnement
 - > exercice
- Introduction à la conception
 - > types d'aciers, systèmes de groupement
 - > méthodes de calcul et types de soudures
 - > exigences relatives à la conception, coefficient de joint, situations de calcul
 - > contraintes admissibles et contraintes de calcul
- Matériaux
 - > spécifications, certificats d'approvisionnement
 - > exigences quantitatives à respecter, normes harmonisées
 - > exercices
- Fabrication
 - > formage des pièces
 - > assemblages d'éléments
 - > tolérances à respecter
 - > exercices
- Inspection et contrôle
 - > contrôles à réaliser
 - > vérification finale

Autres formations sur le même thème

- Dimensionnement des appareils à pression à l'aide du Codap® (L15)
- Analyse des contraintes selon Codap® - section C10 (L17)
- Analyse simplifiée en fatigue selon Codap® - section C11.2 (L26)
- Appareils à pression : application du Codap® 2022, div. 1 et 2 (S32)
- Tuyauteries industrielles : application du Codeti® (S33)

EN PARTENARIAT AVEC



Cette formation



Même thématique