



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

Identifier et comprendre la structure et les exigences de la norme EN13445
édition 2021 (ex L43)

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'approche de la norme EN13445 afin de s'y conformer.
- Être capable de naviguer correctement dans la norme EN13445 afin de trouver les exigences applicables.
- Mettre en pratique la norme EN13445 à travers des exercices sélectionnés

Méthodes pédagogiques

Présentation power point de la norme EN13445:2021, Exercices consacrés à cette norme, Commentaires et conclusion, un questionnaire et un exercice à la fin de chaque partie

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 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 : ESP21

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2026

Saint-Étienne

⌘ 14h - 2025 € HT

→ du 23/06 au 24/06/2026

Senlis

⌘ 14h - 2025 € HT

→ du 20/10 au 21/10/2026

PRÉCONISATIONS

Avant

ESP01 - La directive européenne
«Equipements sous pression»
2014/68/UE

Après

ESP23 - 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
- Matériaux
 - > spécifications, certificats d'approvisionnement
 - > exigences quantitatives à respecter, normes harmonisées
 - > Prescriptions concernant les matériaux utilisés
- 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
- 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® (ESP13)
- Analyse des contraintes selon Codap® - section C10 (ESP14)
- Analyse simplifiée en fatigue selon Codap® - section C11.2 (ESP15)
- Appareils à pression : application du Codap®, div. 1 et 2 (ESP11)
- Tuyauteries industrielles : application du Codeti® (ESP41)

EN PARTENARIAT AVEC



Cette formation



Même thématique