

Comparatif ASME VIII / CODAP / EN 13445

Comparatif ASME VIII / CODAP / EN 13445



Formation



Sessions sur demande



Attestation de présence



Formation présentielle



21 heures

Référence de la formation: FR-IN7e

Version: 30.06.2025. Vous trouverez toutes les informations actuelles sur <https://academie-fr.tuv.com/s/FR-IN7e>

Vous identifierez les spécificités de chaque code sur les thématiques suivantes : calcul, choix des matériaux, conception des assemblages soudés, exigences de traitement thermique, exigences d'approvisionnement des produits, contrôles sur produit et soudure, qualification soudage.

Les objectifs

Identifier les différences entre ASME VIII, CODAP et EN 13445 sur les thèmes suivants :

- calcul,
- choix des matériaux,
- conception des assemblages soudés
- exigences de traitement thermique,
- exigences d'approvisionnement des produits,
- contrôles sur produit et sur soudure,
- qualification soudage.

Le public ciblé

Bureau d'études, Départements Contrôle qualité, Fabrication, Soudage.

Les prérequis

Disposer d'un premier niveau de connaissance sur les équipements sous pression

Le contenu de la formation

Calcul et Fabrication selon l'ASME Section VIII Division 1

- Explication de la structure du Code ASME et de l'articulation entre les Codes
- Domaine d'application de l'ASME Section VIII Division 1
- Exigences relatives aux matériaux selon l'ASME Section VIII Division 1
- Principes de calcul selon l'ASME Section VIII Division 1
- Principes de fabrication selon l'ASME Section VIII Division 1

Comparatif CODAP et ASME Section VIII Division 1

- Comparatif sur la partie matériaux : matériaux autorisés, domaines d'utilisation, EPM dans le cadre de la DESP
- Comparatif pour la partie calcul : détermination des contraintes admissibles et dimensionnement des parties sous pression
- Comparatif pour la partie fabrication
- Soudage : principes d'utilisation du Code ASME Section IX et comparaison avec les exigences du CODAP
- CND : comparatif des exigences CND
- Épreuve : comparatif du calcul de la pression d'épreuve et des critères de l'épreuve

Points spécifiques à la norme EN 13445 traités en parallèle.

Méthodes pédagogiques

- Alternance d'exposés théoriques, d'illustrations par des cas concrets, d'exercices individuels ou en groupes de travail et de jeux de rôle.

Modalités d'évaluation :

- Exercices individuels, en binôme, en groupe,
- Débriefing par les groupes,
- Débriefing par le formateur,
- Evaluation des compétences acquises via un questionnaire en fin de formation.

Informations importantes

Si vous êtes en situation de handicap, nous vous remercions de bien vouloir nous contacter avant de procéder à l'inscription en envoyant un mail à formation@fr.tuv.com. Nous mettrons tout en œuvre pour répondre à votre besoin de formation.

If you have a disability, please contact us before registering by sending an email to formation@fr.tuv.com. We will do our best to accommodate your training needs.