

ESP61

Introduction au code ASME B31.3 « Process Piping »

Acquérir les clés dans la compréhension des exigences techniques et administratives du code ASME B31.3 pour garantir une maîtrise sécurisée de son exploitation. (ex L42)

Objectifs pédagogiques

- Acquérir les clés de lecture de l'ASME B31.3
- Comprendre les bases élémentaires de conception associées aux matériaux permis
- Savoir retrouver les exigences de fabrication
- Savoir identifier les contrôles et tests à réaliser et définir les critères d'acceptation associés

Méthodes pédagogiques

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

Moyens d'évaluation

Quiz final d'évaluation

Profil du formateur

Formateur « ASME Authorized Inspector », avec 5 ans d'expérience dans le domaine de l'inspection., qualifié évaluateur de la conception suivant Code ASME B31.

Personnel concerné

Responsable ou Directeur Qualité, responsable ou Directeur Technique, responsable ou Directeur, commercial, cadre, technicien ou personnel de production / montage concerné par le sujet.

Pré-requis

Aucun prérequis technique

En partenariat avec



Sessions

>> Senlis

du 04/11/2025 au 05/11/2025

Prix public : 1450 € HT **Durée : 14 heures**

>> Senlis

du 04/11/2026 au 05/11/2026

Prix public : 1450 € HT **Durée : 14 heures**

Contacts

Renseignements
Inscription

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



Programme

- >> 1. Introduction aux Codes ASME Boiler and Pressure Vessel (B&PV) et Process Piping B.31
- >> 2. Présentation de l'ASME B31.3
 - Organisation
 - Champ d'application
 - Responsabilités et définitions
- >> 3. Conception
 - Considérations de conception
 - Contraintes maximales et notions de dimensionnement
 - Notions de flexibilité
 - Composants standards
- >> 4. Matériaux
 - Matériaux acceptés
 - Exigences de résiliences
- >> 5. Fabrication
 - Soudage
 - Réchauffages
 - Traitements thermiques
 - Formage
- >> 6. Contrôle et tests
 - L'étendue des contrôles et les critères d'acceptation
 - La qualification du personnel en CND
 - Les tests de résistance

Les stagiaires devront se munir d'une calculatrice pour faire les exercices

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

