

# 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.



## Présentation de la formation

### 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.

### Compétences visées

Concevoir et fabriquer des tuyauteries suivant le Code ASME B31.3.

### 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.

### Prérequis

Aucun prérequis technique

Ref : L42

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2025

### Senlis

⌚ 14h - 1450 € HT

→ du 04/11 au 05/11/2025

## 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

- 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*

## EN PARTENARIAT AVEC



Cette formation



Même thématique