

L'ASME B31.1 définit les exigences pour la conception, les matériaux, la fabrication, le montage, l'essai, l'inspection, l'exploitation et l'entretien des systèmes de tuyauteries industrielles dans les centrales électriques et pour les équipements extérieurs des chaudières (Power piping). Cette formation vous permettra de comprendre les exigences de sécurité si vous êtes soumis à l'ASME.

Aux travers de nombreux exemples, cette formation vous apportera une meilleure connaissance de ce code et de son utilisation.

**Cette formation est destinée aux concepteurs de tuyauteries industrielles et aborde principalement la partie dimensionnement**

#### Prérequis:

Des connaissances en résistance des matériaux sont souhaitables  
Des connaissances sur l'utilisation des codes de tuyauteries en général sont souhaitables

#### Objectifs:

##### général:

Etre capable d'évaluer les principales exigences techniques pour un réseau de tuyauterie suivant l'ASME B31.1

##### savoir:

Composition de la norme  
Règles de calcul

##### savoir-faire:

Appliquer les principales exigences concernant les tuyauteries (matériaux, calcul, contrôle) suivant l'ASME B31.1

#### Moyens pédagogiques techniques :

Exposés et exercices

#### Moyens de suivis et d'évaluation :

Questionnaire et auto-évaluation

#### Public :

Dessinateur Projeteur Technicien supérieur Ingénieur

#### Pour qui :

Cette formation est destinée aux utilisateurs ou aux futurs utilisateurs de l'ASME. En cas de difficultés de votre part, en résistance des matériaux (RDM), nous vous conseillons de faire, au préalable, la formation "Express" CD00.

#### Les plus de la formation ?

Une vue globale du code qui permet de mieux s'y repérer  
Une découverte de toutes les sections du code  
Un apprentissage des divisions relevant du dimensionnement  
Des exercices appliqués

#### Pourquoi suivre cette formation ?

Les codes et normes sont incontournables lors de la conception d'un produit. L'application rigoureuse de ces règles implique une bonne connaissance du code dans son ensemble et de ces règles précisément. Ainsi, suivant votre fonction et vos attentes, cette formation vous permettra de répondre à ces deux exigences:  
comprendre les exigences techniques de l'ASME B31.1  
comprendre comment calculer et justifier une tuyauterie suivant de l'ASME B31.1  
Le support de cours et les exercices corrigés vous permettront de faire des applications dès votre retour en entreprise.

#### Programme:

- 1 - Présentation générale de la norme
- 2 - Partie conception
- 3 - Partie matériaux
- 4 - Partie fabrication
- 5 - Partie contrôle
- 6 - Exercices