

PUBLIC CONCERNÉ

ingénieurs et techniciens de bureaux d'étude, des services fabrication, méthodes, contrôle et de maintenance

DURÉE

1 jour (7 heures)

PRÉREQUIS

Des connaissances en résistance des matériaux sont souhaitables (niveau RDM-1)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Exposés et exercices

MOYENS D'ÉVALUATION

Questionnaire de connaissances (QCM) et autoévaluation

SUITE POSSIBLE

CTU-1 : Conception et calcul des tuyauteries suivant le CODETI, niveau 1

CTU-2 : Conception et calcul des tuyauteries suivant le CODETI (Flexibilité)

CTU-3 : Conception des Tuyauteries suivant la norme EN 13480

CTU-5 : Utilisation du code ASME B31.3

ACCESSIBILITE

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Merci de nous contacter pour anticiper les possibilités d'aménagements spécifiques.

DELAIS D ACCES

Les inscriptions peuvent être effectuées un mois au plus tard avant le début de la formation. Si le délai est plus court, contactez nous pour vérifier la faisabilité.

PROGRAMME

Présentation générale de l'ASME B31.3 / CODETI / EN 13480 pour le calcul des tuyauteries

La partie calcul : les similitudes et les différences

- Prise en compte de la réglementation DESP
- Critères, catégories et type de défaillance
- Détermination de la contrainte admissible
- Détermination du coefficient de joint
- Détermination de la pression d'épreuve
- Tolérance de fabrication
- Epaisseur minimale requise / épaisseur utile / épaisseur de commande
- Calcul de l'épaisseur d'un tuyau
- Calcul des fonds
- Calcul des intersections
- Calcul en pression extérieure
- Théorie de flambement
- Calcul des brides bon standards
- Analyse et critères d'acceptation (analyse de flexibilité)
 - ◇ *Domaine d'application*
 - ◇ *Analyse globale : Flexibilité*
 - ◇ *Calcul des contraintes et vérification de la dilatation thermique*
 - ◇ *Combinaison des contraintes et critères d'acceptation*
 - ◇ *Calcul des moment résultants et des contraintes résultantes*
 - ◇ *Calcul des réactions*

Autres différences significatives

Exemples

Bilan et évaluation de la formation

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Savoir :

Les participants acquerront les notions suivantes :

- Comparaison de l'architecture des codes et normes : CODETI - EN 13480 - ASME B31.3
- Comparaison des Règles de calcul et différences entre les codes et normes (CODETI - EN 13480 - ASME B31.3)

Savoir-faire

Les participants seront capables de :

- choisir un code ou une norme pour son application

