

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens du BE, des services fabrication, méthodes, contrôle et de maintenance

DURÉE

3 jours / 21 heures

PRÉREQUIS

Connaissances en RDM

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-5 : Utilisation du code ASME B31.3

CTU-6 : Calcul suivant le CODETI, EN 13480 et ASME B31.3: Similitudes et différences

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 la norme EN 13480

- Prise en compte de la réglementation

Directive des équipements sous pression

Les parties de la norme EN 13480

- Matériaux
- Fabrication et montage
- Contrôles
- Essais

Règles de Calcul

Notions d'épaisseurs

- Contrainte nominale de calcul, coefficient de joint et pression d'épreuve
- Calcul de l'épaisseur du tuyau
- Calcul de fonds plats et bombés
- Réduction (raccordements)
- Calcul de brides
- Calcul des ouvertures isolées et renforcements
- Cycles de charge et fatigue due à la pression
- Calcul des tuyaux sous pression externe

Exercices et étude de cas

Bilan et évaluation de la formation

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Savoir :

Les participants acquerront les notions suivantes :

- Composition de la norme EN 13480
- Choix de matériaux, méthodes de contrôle et de fabrication
- Règles de calcul

Savoir-faire

Les participants seront capables de :

- Concevoir et dimensionner par le calcul une tuyauterie suivant la norme EN 13480

