

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 maté-
riaux 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 per-
sonnes 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 forma-
tion. Si le délai est plus court, contactez nous
pour vérifier la faisabilité.

PROGRAMME

Introduction et cadre réglementaire

- Présentation des codes ASME B31.3, CODETI
et EN 13480 : contexte, objectifs et champ
d'application
- Rappel de la réglementation DESP (Directive
Équipements Sous Pression) et son impact sur
les codes

Présentation des différences majeures entre les trois normes

- Catégories de tuyauteries et types de défaut-
lance prises en compte
- Détermination de la contrainte admissible
selon chaque norme
- Coefficient de joint et pression d'épreuve
- Tolérances de fabrication et impact sur les
épaisseurs
- Épaisseur minimale requise/épaisseur utile/
épaisseur de commande
- Analyse de flexibilité : domaine d'application
et méthode globale
- Exemples concrets d'application comparée

Études de cas illustratives pour mieux comprendre les choix normatifs

Bilan et évaluation de la formation

Pourquoi suivre cette formation ?

Cette formation propose une approche
comparative claire et opérationnelle des
méthodes de calcul (épaisseurs, con-
traintes admissibles, pression d'épreuve,
pression extérieure, brides, flexibilité), afin d'identifier les simili-
tudes et différences majeures entre ces codes.

Un module stratégique pour sécuriser vos projets internationaux
et justifier vos choix normatifs.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Savoir :

Les participants acquerront les
notions suivantes :

- Différences des règles de
dimensionnement entre CO-
DETI, EN 13480 et ASME
B31.3
- Différences techniques et
réglementaires entre ces
codes
- Méthodes de calcul d'épais-
seurs et de contraintes spéci-
fiques à chaque norme

Savoir-faire

Les participants seront ca-
pables de :

- Intégrer les différences mé-
thodologiques entre ces
codes
- Adapter le dimensionnement
aux exigences réglementaires
et contextuelles du projet
- Justifier le choix et l'applica-
tion d'un code selon le con-
texte industriel
- Réaliser des calculs compara-
tifs pour optimiser concep-
tion et conformité

