

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

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

La partie calcul : les similitudes et les diffé- rences

- Prise en compte de la réglementation
DESP
- Critères, catégories et type de défaill-
lance
- Détermination de la contrainte admis-
sible
- 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 / 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 ther-
mique
 - ◇ 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

Pourquoi suivre cette formation ?

Votre activité ou l'exigence de vos clients vous amène à prendre
en main différents codes et réglementations. Cette formation
d'une journée vous permettra de comprendre les principales diffé-
rences et similitudes entre ces codes et normes (l'ASME B31.3 /
CODETI / EN 13480) afin de mieux vous adapter.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Savoir :

Les participants acquerront
les notions suivantes :

- Comparaison de l'architec-
ture 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 ca-
pables de :

- Choisir un code ou une
norme pour son applica-
tion

