

## 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

## ACCESIBILITÉ

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 / 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 moments 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 différences 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'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