

#### 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.

#### TARIF DE BASE

1 640 € HT / personne

#### LIEUX

Paris / Toulouse / Distanciel

#### DATES

Dates des sessions disponibles sur notre site Internet ([www.cortes-formation.fr](http://www.cortes-formation.fr))

## 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

