

#### PUBLIC CONCERNÉ

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

#### DURÉE

3 jours / 21 heures

#### PRÉREQUIS

Connaissances en RDM

#### MOYENS PÉDAGOGIQUES

Exposés et exercices

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Questionnaires et autoévaluation

#### SUITE POSSIBLE

CTU-2 (Conception et calcul des tuyauteries suivant le CODETI (Flexibilité))

CTU-3 (Conception des Tuyauteries suivant la norme EN 13 480)

#### 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 du CODETI

#### Généralités

- Domaine d'application de la Division 1 du CODETI
- Choix de la catégorie de construction du code
- Contrainte nominale de calcul
- Coefficient de soudure

#### Matériaux

- Présentation et utilisation de la partie Matériaux

#### Conception et Calcul

- Présentation des règles de conception et de calcul :
  - C1 – Généralités : objet, domaine d'application, épaisseurs et tolérances
  - C2 - Dimensionnement des composants soumis à une pression intérieure
  - C3 - Dimensionnement des fonds soumis à une pression intérieure
  - C4 - Dimensionnement des composants soumis à une pression extérieure
  - C5 - Intersections et renforcements : calcul des ouvertures soumises à la pression et à des moments
  - C6 - Assemblages à brides boulonnées
  - C9 – Supportage : Conception et dimensionnement
  - C11 - Analyse simplifiée à la fatigue : Cycle de charge et fatigue due à la pression

#### Fabrication

- Présentation et utilisation de la partie fabrication

#### Contrôle-Essais-Inspection

- Présentation et utilisation de la partie contrôle et inspection

#### Travaux pratiques et étude de cas

#### Bilan et évaluation de la formation

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

#### Savoir :

Les participants acquerront les notions suivantes :

- Composition du CODETI
- Choix de matériaux, méthodes de contrôle et de fabrication
- Règles de calcul

#### Savoir-faire

Les participants seront capables de :

- Choisir une catégorie de construction en fonction de la catégorie du risque
- Concevoir et dimensionner une tuyauterie suivant le CODETI
- Appliquer la réglementation concernant les tuyauteries (matériaux, calcul, contrôle)

