

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

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

**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.

**TARIF DE BASE**

1 490 € 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 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)

