

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)

