

PUBLIC CONCERNÉ

Chefs de projets / dessinateurs /
Commerciaux / Qualité / Acheteurs

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-3 : Conception des Tuyauteries suivant la norme EN 13480

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

Contexte réglementaire

- Positionnement du CODETI et de la EN 13480
- Principes de la DESP 2014/68/UE
- Domaine d'application et choix du référentiel

Architecture des référentiels

- Structure et organisation
- Logique générale de conception
- Comparaison des approches

Bases de conception et dimensionnement

- Pression et température de calcul
- Contraintes admissibles
- Démarche de conception d'un réseau simple de tuyauteries

Exigences de fabrication et contrôle

- Matériaux et traçabilité
- Soudage et qualifications
- Contrôles non destructifs
- Épreuves et documentation

Mise en application

- Exemple pratique simplifié
- Identification des points clés de conformité

Synthèse et échanges

Bilan et évaluation de la formation

Pourquoi suivre cette formation ?

Cette formation d'initiation d'une journée vous permet d'acquérir une vision claire et opérationnelle de ces deux cadres normatifs : compréhension de leur architecture, de leur domaine d'application et des principes essentiels de calcul et de dimensionnement.

À travers une approche structurée et illustrée d'exemples concrets, vous identifierez les exigences clés en matière de conception, matériaux, fabrication et contrôles, ainsi que leur positionnement dans le contexte réglementaire européen.

Un module essentiel pour toute personne impliquée dans les projets de tuyauterie industrielle (bureau d'études, inspection, maintenance ...)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Savoir :

Les participants acquerront les notions suivantes :

- Le champ d'application du CODETI et de la EN 13480
- L'architecture et l'organisation des deux référentiels
- Les principes fondamentaux de la Directive Équipements Sous Pression (DESP)
- Les notions clés de dimensionnement: Pression et température de calcul / Contraintes admissibles / Catégorie et groupe de contrôle
- Les exigences relatives : Aux matériaux / À la fabrication / Aux contrôles

Savoir-faire

Les participants seront capables de :

- Identifier le référentiel applicable à un projet de tuyauterie industrielle
- Exploiter efficacement les différentes parties du CODETI et de l'EN 13480
- Déterminer les paramètres de calcul essentiels pour un dimensionnement simplifié
- Vérifier la cohérence d'un calcul d'épaisseur simple
- Identifier les exigences réglementaires applicables selon la catégorie DESP
- Repérer les points critiques en phase de conception, fabrication et inspection

