TUYAUTERIE INDUSTRIELLE

INITIATION AU CODETI & À LA NORME EN 13480

Référence : CTU-0

PUBIC 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

SUITES POSSIBLES
CTU-1 : Dimensionnement des tuyauteries industrielles suivant le CODETI, Module 1
CTU-3 : Dimensionnement des Tuyauteries suivant la norme EN 13480

ACCESSIBILITÉ
Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Merci de nous contacter pour anticiper les possibilités d'aménagements spécifiques.

DÉLAIS D'ACCÈS
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.

DATES, LIEUX ET TARIFS
Vous retrouverez l'ensemble de ces informations sur notre site internet www.cortes-annecy.com
L'ensemble de nos formations peuvent être réalisées en présentiel ou en distanciel, et en INTRA ou en INTER



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

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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 2014/68/UE)
- Les notions clés de dimensionnement (Pression et température de calcul - Contraintes admissibles - Catégorie et groupe de contrôle)
- Les exigences relatives aux matériaux et à leur traçabilité, à la fabrication et 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
- Dialoguer efficacement avec les différents services

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 ...).