TECHNOLOGIE

CODETI 2013 Division 1

Naviguer dans le code pour trouver les règles applicables à la conception, à la fabrication et au contrôle des tuyauteries industrielles.

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études et des méthodes.
Inspecteurs de service contrôle/qualité, inspection.
Il est recommandé d'avoir des notions de base sur le travail des métaux (technologies du soudage, traitement thermique, méthodes de contrôle non destructif).

PRÉREQUIS

• Aucun prérequis n'est exigé
• Des connaissances de base ou une expérience en technologies du soudage sont recommandées pour suivre avec aisance le déroulement de la formation
• Des connaissances de base en mathématiques sont requises.
Pour vous préparer, notre e-learning «Socle de connaissances en mathématiques» vous est offert sur demande.

OBJECTIFS

Acquérir les connaissances et la méthodologie permettant de naviguer dans le CODETI pour trouver les règles applicables à une fabrication soudée.

À l'issue de la formation, vous serez capable :
• de naviguer dans le code pour y trouver les règles applicables aux matériaux mis en œuvre
• de comprendre les calculs de vérification et réaliser un calcul simple d'épaisseur
• de vérifier l'adéquation de la conception des assemblages
• de déterminer les contrôles à réaliser sur une tuyauterie
• de calculer une pression d'épreuve hydraulique
• de connaître la constitution d'un dossier constructeur.

CONTENU

GÉNÉRALITÉS
• Rappels sur les tuyauteries industrielles et risques associés
• Rappels sur le contexte réglementaire.

MATÉRIAUX UTILISABLES
• Matériaux ferreux et non ferreux
• Boulonnerie
• Consommables de soudage.

RÈGLES DE DIMENSIONNEMENT
• Dimensionnement des enveloppes, des fonds et des ouvertures
• Analyse et critères d'acceptation (pression, flexibilité)
• Supportage.

FABRICATION
• Conception des assemblages soudés
• Modalités applicables aux opérations de soudage, QMOS et QS.

CONTRÔLES, ESSAIS, INSPECTION
• Contrôles sur coupons témoins de production
• Contrôles non destructifs
• Essai de résistance, marquage
• Vérification finale
• Dossier à établir
• Modalités de surveillance de la construction.

EXERCICES ET ÉTUDES DE CAS
• Chacun des chapitres fait l'objet d'une mise en situation lors d'exercices et d'études de cas représentatives
• Un exercice pratique traitant de toutes les parties du code clôture la formation.

INSPECTION

MOYENS PÉDAGOGIQUES

■ Chaque participant doit se munir d'une calculatrice scientifique en vue de la réalisation des études de cas.
■ Une pédagogie par objectifs est mise en œuvre.
■ Les cours s'appuient sur des études de cas réels.
■ La formation est animée par des ingénieurs et techniciens spécialisés et confirmés.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Études de cas lors de la formation.

POUR SE PRÉPARER

Cours DPS, MA2, RCS, DLTPC, SOCLE.

POUR ALLER PLUS LOIN

Cours CC, CODAP, DESP1, DESP3.

Code stage	Durée	Tarif HT	Contact
CODETI	3 jours (21 h)	Stage seul : 1 463 € Le repas du midi est offert par Institut de Soudure Industrie.	Nous contacter : 03 82 59 49 28