

# CODETI 2013 Division 1

## ■ 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.
- Connaissances de bases en mathématiques. E-learning « Socle de connaissances en mathématiques » 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
- Qualifications.

### CONTRÔLE ET INSPECTION

- Contrôles sur coupons témoins de production
- Contrôles non destructifs des assemblages soudés.

### ESSAI, VÉRIFICATION, DOCUMENTATION ET INSPECTION

- Essai de résistance, marquage
- Vérification finale
- Dossiers à établir
- Notice d'instruction et de maintenance
- Surveillance de la construction.

### EXERCICES ET ÉTUDES DE CAS : SE MUNIR D'UNE CALCULATRICE SCIENTIFIQUE

- 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.

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

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- 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 AIAB, AIC, 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 : 1 407 €  
Le repas du midi est offert  
par Institut de Soudure  
Industrie.

Nous contacter :  
03 82 59 49 28