

# Supervision des activités CND

## ■ PUBLIC CONCERNÉ

Coordinateurs en soudage.

## ■ PRÉREQUIS

Être titulaire d'un diplôme IWS, IWT, IWE.

## ■ OBJECTIFS

À l'issue de la formation, vous serez capable :

- de comprendre et mettre en application le « Guide de Supervision des CND » du SNCT
- de superviser les Contrôles Non Destructifs à travers différents codes et normes.

## ■ CONTENU

### GUIDE DE SUPERVISION DES CND DU SNCT

### CODAP / CODETI / RCCM / RSE-M

- Acquérir les connaissances et la méthodologie permettant de naviguer dans le code.

### CONTEXTE NORMATIF

- NF EN 13445
- NF EN 13480.

### LA COFREND

- Présentation de la COFREND et du système de certification.

### MÉTHODES DE CND

- Principe et domaine d'application de chaque méthode
- Principes physiques
- Equipement
- Mode opératoire
- Interprétation des indications et critères d'acceptation
- Normalisation
- Hygiène et sécurité.

### MÉTHODES

- Contrôle visuel
- Ressuage
- Magnétoscopie

- Ultrasons et mesure d'épaisseurs par Ultrasons

- TOFD (Time of Flight Diffraction) Ultrasons multiéléments (Phased Array)
- Radiographie argentique.

### RADIOGRAPHIE : QUALITÉ D'IMAGE, MODES OPÉRATOIRES DE CONTRÔLE

- Les différents indicateurs de qualité d'image
- Positionnement, règles de lecture
- Exigences des principaux codes.

### RADIOGRAPHIE : INTERPRÉTATION DES RADIOGRAMMES

- Conformité des radiogrammes (mesure, densité, lecture de la qualité d'image)
- Identification des défauts
- Application des critères suivant différents codes et spécifications.

### LES DÉFAUTS DANS LES SOUDURES

- Norme NF EN ISO 6520-1
- Terminologie des défauts
- Défauts inhérents aux procédés de soudage
- Images macrographiques et radiographiques des défauts.

## Superviser des activités de contrôles non destructifs

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- La formation est animée par des ingénieurs et techniciens spécialisés et confirmés.

### ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Questionnaire d'évaluation des connaissances.

### POUR ALLER PLUS LOIN

Formation préparant à des certifications COFREND.

Code stage

Durée

Tarif HT

Contact

DL-INI-GS-CND

E-learning 28 h

GS-CND

Présentiel 35 h

E-learning : 1 484 €  
Présentiel : 2 065 €  
Le repas du midi est offert par Institut de Soudure Industrie.

Nous contacter :  
03 82 59 49 28