

Préparation à la certification COFREND niveau 2 UT - PA Ferritic Weld

■ PUBLIC CONCERNÉ

Contrôleurs, inspecteurs et techniciens, personnel d'encadrement souhaitant acquérir les connaissances théoriques et pratiques.

■ PRÉREQUIS

- Être certifié a minima UT niveau 2 selon ISO 9712 dans un secteur comprenant en autres les assemblages soudés
- Connaissances de bases en mathématiques. E-learning « Socle de connaissances en mathématiques » offert sur demande.

Pour les personnes souhaitant se présenter à un examen de certification, prendre contact avec le centre de votre choix pour connaître les modalités d'accès et prérequis de l'examen.

■ OBJECTIFS

Préparation à la certification COFREND niveau 2 UT - Ferritic Weld

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

- de maîtriser la mise en œuvre de la technique Ultrasons multiéléments pour le contrôle d'assemblages soudés
- de maîtriser les réglages de l'appareillage de contrôle
- de maîtriser la réalisation des examens et l'interprétation des indications.

■ CONTENU

Programme conforme aux exigences de la norme NF EN ISO 9712 et aux recommandations de la COFREND.

THÉORIE

- Introduction, terminologie, historique de la méthode
- Transducteurs : réseaux linéaires, séquences, déflexion - focalisation, sabots
- Faisceaux : Champ proche, focalisation, divergence, ouverture
- Interaction faisceaux / défauts : Réflexion, diffraction, onde rampante, conversion de mode
- Analyse et reportage.

TRAVAUX PRATIQUES

- Acquisition des données, Scan plan
- Étalonnage, réglages en sensibilité, TCG, correction de transfert.

Détecter, localiser et évaluer les discontinuités internes du matériau examiné.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Une pédagogie par objectifs est mise en œuvre.
- Les cours théoriques alternent avec des études de cas, démonstrations et travaux pratiques sur des équipements de contrôle industriel, avec des pièces représentatives d'applications réelles.
- La formation est animée par des ingénieurs et techniciens spécialisés et confirmés.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Étude de cas et travaux pratiques tout au long de la formation, questionnaire d'évaluation des connaissances.

POUR SE PRÉPARER

Cours UT2, SOCLE, PA2-INI

POUR ALLER PLUS LOIN

Cours TOFD2, OUGL

Code stage

PA2

Durée

5 jours (40 h)

Tarif HT

Stage seul : 2 680 €

Contacts

Nous contacter :
03 82 59 49 28