

# 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
- Des connaissances de bases en mathématiques sont requises. Pour vous préparer, notre E-learning «Socle de connaissances en mathématiques» vous est 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 - PA 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

### THÉORIE

- Introduction, terminologie, historique de la méthode
- Traducteurs : 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

**Le support de cours à destination des stagiaires sera mis à disposition en numérique via notre plateforme ISI Learning. Les stagiaires recevront avant la date de démarrage de leur stage des identifiants et un mot de passe pour se connecter à celle-ci (expéditeur de l'email ISI Learning-Institut de Soudure).**

**Il est recommandé pour chaque stagiaire de se munir d'un PC, d'une tablette (ou smartphone) pour accéder à son support durant la formation. Aucun support papier ne sera remis à l'entrée en formation. Ce support peut être préalablement imprimé avant le démarrage de la formation par le stagiaire.**

- 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

Durée

Tarif HT

Contacts

PA2

5 jours

Stage seul : 2 787 €

Nous contacter :  
03 82 59 49 28