

COFREND TOFD (TOFD) niveau 2 - secteur Fabrication et Maintenance (CIFM)

RS1327 · RS · Publiée

L'essentiel

Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

CONFEDERATION FR ESSAIS NON DESTRUCTIFS · SIRET : 35197965300034

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

TOFD est l'acronyme de "Time-of-Flight Diffraction", c'est-à-dire "mesure du temps de vol de l'onde diffractée". Le phénomène de diffraction existe dans tous les contrôles par Ultrasons (UT) classiques mais comme l'amplitude de cette onde diffractée est très faible (environ 6% par rapport à une onde réfléchie), elle passe inaperçue.

Cette technique consiste à mesurer le temps de parcours du plus court chemin de l'onde ultrasonore émise par le palpeur d'émission, en passant par le sommet d'un défaut plan qui à cet endroit émet une onde diffractée arrivant au palpeur de réception.

La certification COFREND est un processus tierce partie indépendant de l'employeur qui permet de vérifier en particulier par des épreuves théoriques et pratiques, que le candidat répond à l'ensemble des critères pour appliquer une méthode d'essai dans le secteur industriel dont dépend son employeur à un niveau de compétence défini.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Choisir la technique d'essai non destructif à utiliser pour l'essai ;
- Définir les limites d'application de la méthode d'essai ;
- Transcrire des normes, spécifications et procédures d'END en instructions d'essai non destructif adaptées aux conditions de travail pratiques ;
- Régler l'appareillage et vérifier les réglages ;
- Réaliser et surveiller des essais ;
- Interpréter et évaluer les résultats en fonction des normes, codes, spécifications ou procédures applicables ;
- Exécuter et surveiller toutes les tâches de niveau inférieur ou égal au Niveau 2 ;
- Guider le personnel de niveau inférieur ou égal au Niveau 2 ;
- Rédiger les rapports d'essais non destructifs.
- Choisir la technique d'essai non destructif à utiliser pour l'essai ;
- Définir les limites d'application de la méthode d'essai ;
- Transcrire des normes, spécifications et procédures d'END en instructions d'essai non destructif adaptées aux conditions de travail pratiques ;
- Régler l'appareillage et vérifier les réglages ;
- Réaliser et surveiller des essais ;
- Interpréter et évaluer les résultats en fonction des normes, codes, spécifications ou procédures applicables ;
- Exécuter et surveiller toutes les tâches de niveau inférieur ou égal au Niveau 2 ;
- Guider le personnel de niveau inférieur ou égal au Niveau 2 ;
- Rédiger les rapports d'essais non destructifs.

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

- Certification UT 2 (en cours de validité)

- Formation : 35h minimum
- Expérience industrielle : 6 mois minimum (dans la méthode TOFD)
- Acuité visuelle

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2021

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/1327/>