CONTRÔLE PAR ULTRASONS - TOFD (TIME OF FLIGHT DIFFRACTION)

Développer les compétences de ses opérateurs ou techniciens dans le domaine du contrôle par ultrasons TOFD.
Préparation à la certification Cofrend TOFD niveau 2 selon NF EN ISO 9712.

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Choisir une configuration de contrôle

→ Mettre en œuvre la technique de contrôle

→ Analyser les cartographies TOFD obtenues

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas ou de travaux dirigés.

Compétences visées

Définir les modalités d'un contrôle TOFD sur un équipement industriel d'après un code, une norme, une spécification ou une procédure et se prononcer sur la conformité des résultats.

Moyens d'évaluation

Quiz final d'évaluation

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Opérateurs ou techniciens des services contrôle, inspection, maintenance ou production désirant acquérir les connaissances pratiques et théoriques nécessaires à l'examen de certification TOFD niveau 2. Nota: l'inscription à la certification TOFD n'est ouverte qu'aux agents déjà certifiés Cofrend UT2 secteur CIFM.

Prérequis

Le niveau scolaire requis est celui du bac technique ou mieux celui de bac + 2.

Ref : TOFD

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2027

Nantes

⧗ 35h - 2700 € HT

→ du **22/02** au **26/02/2027**

→ du **27/09** au **01/10/2027**

Senlis

⧗ 35h - 2700 € HT

→ du **14/06** au **18/06/2027**

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Quentin Herriaux

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- → Introduction et principes généraux.
- → Principes physiques du TOFD.
- → Mise en œuvre de la technique.
- → Présentation du matériel.
- → Travaux pratiques sur cale : prise en main des systèmes.
- → Travaux pratiques: influence des paramètres.
- → Numérisation et analyse post traitement.
- → Application au contrôle de soudure.
- → Connaissance de la norme européenne EN ISO 10863.
- → Démarche nécessaire au contrôle de soudure.
- → Travaux pratiques: contrôle de soudure.
- → Méthodologie d'analyse de fichiers.
- → Caractérisation des indications.
- → Codes et normes relatifs au TOFD.
- → Synthèse.

Programme conforme aux recommandations de la Cofrend.
Un test d'entraînement sur questionnaire QCM est proposé chaque matin aux stagiaires.
Les stagiaires devront se munir d'une blouse et de chaussures de sécurité.
Nota : Le passage de l'examen de certification dans le centre d'examen Cofrend n'est pas inclus dans la formation et requiert une attestation d'acuité visuelle (se renseigner auprès du centre)
Le Cetim héberge deux centres d'examen agréés du comité sectoriel CIFM de la COFREND, à Senlis (cifm08senlis@cetim.fr) et à Nantes (cifm16nantes@cetim.fr)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.