CONTRÔLE PAR ÉMISSION ACOUSTIQUE - NIVEAU 1 - MODULE A

Premier module de préparation à la certification Cofrend émission acoustique niveau 1 selon NF EN ISO 9712.

Ref : AT1A

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Citer les différents capteurs d’émission acoustique

→ Vérifier le couplage des capteurs

→ Décrire les signaux d’émission acoustique

Méthodes pédagogiques

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

Compétences visées

Mettre en œuvre un contrôle par émission acoustique sur une structure dans des conditions industrielles.

Moyens d'évaluation

Questionnaire à choix multiple (QCM).

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine de l’émission acoustique intervenant dans des missions de conseil et d’assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Opérateurs ou techniciens des services contrôle, inspection, maintenance ou production. Personnel désirant acquérir les connaissances pratiques et théoriques nécessaires à l'examen de certification émission acoustique niveau 1.

Prérequis

Niveau scolaire minimum Bac technique, idéalement Bac+2

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

PRÉCONISATIONS

Après

AT1B - Emission acoustique - Niveau 1 - module B - CIFM

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Abdelkrim Saidoun

En situation de handicap ?

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

Programme de la formation

- → Définition générale des END.
- → Propagation des ondes ultrasonores.
- → Rappels mathématiques.
- → Travaux pratiques :
  - › utilisation d'un oscilloscope pour visualiser les signaux d'émission acoustique (EA) ;
  - › visualisation des différents modes de propagation ;
  - › détermination des vitesses de propagation ;
  - › détermination d'une courbe d'atténuation.
- → Point sur la normalisation : la terminologie.
- → Présentation de l'instrumentation.
- → Travaux pratiques :
  - › prise en main de l'instrumentation ;
  - › application aux essais de propagation.
- → Défauts métallurgiques.
- → Application de l'émission acoustique au suivi de la corrosion.
- → Travaux pratiques : détection de la corrosion.
- → Traitement et analyse des données : les différents types de filtre.
- → Application au traitement des données de l'essai de corrosion.

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 le centre d'examen agréé du comité sectoriel CIFM de la Cofrend à Senlis (cifm08senlis@cetim.fr).

Autres formations sur le même thème

- → Emission acoustique - Niveau 2 - module A - CIFM (AT2A)
- → Emission acoustique - Niveau 2 - module B - CIFM (AT2B)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.