

# ANALYSE VIBRATOIRE POUR LA SURVEILLANCE DES MACHINES - NIVEAU 3 (ISO 18436-2)

Préparez les collaborateurs concernés par la surveillance et le diagnostic vibratoire des machines à la certification ISO 18436-2, niveau 3.



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Réaliser des mesures vibratoires ;
- Analyser et interpréter les mesures vibratoires ;
- Reconnaître les problèmes de résonance ;
- Appliquer la procédure d'équilibrage.

### Méthodes pédagogiques

Présentations pouvant inclure vidéos, animations 3D et simulateur sur PC. Partage d'expérience avec les stagiaires.

### Compétences visées

Établir et diriger avec succès un programme de surveillance vibratoire. Etre force de conseils et recommandations pour les analystes en vibration débutants

### Moyens d'évaluation

Questionnaire à choix multiples (QCM)

### Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine de l'analyse vibratoire et également certifié ISO18436-2 CAT III ou CAT IV

### Personnel concerné

Ingénieurs, techniciens concernés par la surveillance des machines

### Prérequis

Avoir la certification ISO18436-2 CAT II et justifier de plus de 36 mois d'expérience pratique en contrôle / surveillance vibratoire pour le passage de la certification

Ref : N93

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Senlis

⌚ 35h - 3000 € HT

→ du 02/11 au 06/11/2026

## SESSION EN 2027

### Senlis

⌚ 35h - 3000 € HT

→ du 22/11 au 26/11/2027

RÉALISABLE EN ANGLAIS

## PRÉCONISATIONS

### Avant

N92 - Analyse vibratoire pour la surveillance des machines - Niv 2

## CONTACTS

### Renseignements inscription

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

### Responsable pédagogique

Thomas Vervaeke

### En situation de handicap ?

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

## Programme de la formation

Téléchargez le parcours ISO18436-2 CAT I, II, III et IV

- Rappels sur les stratégies de maintenance et les techniques de surveillance des machines.
- Acquisition de données et traitement du signal.
- Analyse temporelle.
- Analyse de phase.
- Fréquences propres et résonance.
- Déformée opérationnelle en fonctionnement.
- Analyse modale expérimentale.
- Actions correctives face à un problème de résonance.
- Diagnostic de défauts de roulements, de défauts de paliers lisses.
- Diagnostic de défauts moteurs, pompes, ventilateurs et compresseurs.
- Diagnostic de défauts d'engrenages.
- Essais de réception.
- Normalisation ISO et surveillance.
- Études de cas illustrées par l'analyse de signaux issus de bases de données relevées sur machines.

**Passage de l'examen de certification (durée : 4 heures l'après-midi du dernier jour, 100 questions).  
Une carte d'identité est obligatoire.**

*Le Cetim et Fluke sont les partenaires de formation français labellisés par Mobius Institute.*

## EN PARTENARIAT AVEC



Cette formation



Même thématique