Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Analyse Vibratoire Catégorie I (diagnostic et suivi vibratoire)

Lien :
https://cpfi-formation.com/formation/analyse-vibratoire-categorie-i-diagnostic-et-suivi-vibratoire

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HYM71

CATÉGORIE
Maintenance Opérationnelle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Appréhender la place et l'intérêt de la maintenance prévisionnelle au sein des pratiques de maintenance
- Connaitre les techniques de maintenance prévisionnelle
- Etre capable de mesurer les vibrations des machines tournantes dans les règles de l’art
- Savoir repérer les défauts classiques tels que balourd, désalignement, desserrage, roulements

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance
- Techniciens de production ou de R&D

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Aspects pratiques de la maintenance

2 / Techniques de surveillance prévisionnelle

- Emission acoustique (ultrason)
- Thermographie
- Analyse d’huile
- Analyse des particules d’usure
- Test de moteur électrique
- Analyse vibratoire

3 / Principes de la vibration

- Introduction aux mesures vibratoires
- Introduction au signal temporel
- Introduction au spectre
- Unités de vibration
- Schématisation d’une machine pour le suivi vibratoire
- Calcul des fréquences attendues (spectre de base)

4 / Acquisition des données

- Les principes
- Capteurs

CPFI Formation

- Points de mesure
- Les directions de mesure

5 / Analyse du signal

- Que fait l’analyseur ?

6 / Analyse vibratoire

- Méthodologie
- Normes ISO
- Repérer les défauts classiques tels que :
- Balourd, Délignage, Jeu, Roulement, Engrènement, Courroies, etc
- Reconnaître une résonance

7 / Réglage des seuils d’alarme

- Les normes ISO
- Alarmes par bandes de fréquence
- Alarmes enveloppe

8 / Mise en place d’une maintenance vibratoire

- Périodicité des mesures
- Constitution d’un dossier de suivi vibratoire

CPFI Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

23 au 27 Nov. 2026	Distanciel
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés