CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Analyse Vibratoire Catégorie II (analyse des données vibratoires)

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/analyse-vibratoire-categorie-ii-analyse-des-donnees-vibratoires

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HYM72

CATÉGORIE
Maintenance Opérationnelle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre en mesure de sélectionner les techniques de mesure de vibrations appropriées
- Etre capable de réaliser un plan de maintenance vibratoire sur une machine tournante
- Etre en capacité d'évaluer les résultats et recommander des mesures correctives en conséquence

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens de maintenance

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Rappels

- Les pratiques de maintenance
- Contrôle d'état
- Les technologies de surveillance

2 / Principes des vibrations

- Révision complète des bases
- Signal temporel, spectre FFT, phase et orbites
- Comprendre les signaux de modulation, de battement, de somme et différence

3 / Acquisition des données

- Capteurs : Types de capteurs, caractéristiques
- Montage du capteur et fréquence propre de montage
- Erreurs de mesures
- Sélection des points de mesure

4 / Traitement du signal

- Filtrage
- Echantillonnage, repliement, gamme dynamique, résolution
- Moyennage linéaire, synchrone
- Fenêtrage et phénomène de fuite

CPFI Formation

5 / Analyse vibratoire

- Analyse de spectre, de signal temporel, de tendances
- Harmoniques, bandes latérales
- Analyse des phases : diagramme à bulles et ODS
- Analyse du signal temporel
- Résonance : identifier, mesurer, corriger
- Techniques de détection des défauts de roulement
- Balourd et équlibrage
- Délignage et alignement
- Jeu, Roulement, Engrènement, Courroies, Moteurs

6 / Réglage des seuils d’alarme manuellement et statistiquement

7 / Techniques spéciales

- Suivi d’ordre
- Analyses ODS, modale

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

CPF Formation

Prochaines dates programmées

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 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

CPFI Formation