

Initiation à l'analyse vibratoire

Cours 1003 - 2 jours



Ce cours de 2 jours permet aux participants de maîtriser les **connaissances de base en vibration**.

CONTENU DU COURS

Types de maintenance

- ▷ Différents types de maintenance
- ▷ Technologies pour la maintenance conditionnelle

Théorie de vibration

- ▷ Concept des forces créées par les machines
- ▷ Définition de la vibration
- ▷ Caractéristiques d'une courbe sinusoïdale
- ▷ Calcul de fréquence
- ▷ Unité d'amplitude vibratoire
- ▷ Spectre vibratoire
- ▷ Analyse temporelle en complément de l'analyse spectrale
- ▷ Résolution
- ▷ Harmoniques
- ▷ Modulation et démodulation de base

Instrumentation

- ▷ Caractéristiques des capteurs
- ▷ Types de collecteurs et d'analyseurs de vibration
- ▷ Logiciel

Programmation

- ▷ Caractéristiques des machines
- ▷ Plage de fréquence et résolution
- ▷ Établir les niveaux d'alarmes

Diagnostic

- ▷ Méthode de collecte et d'analyse
- ▷ Déséquilibre
- ▷ Désalignement d'arbres
- ▷ Jeux mécaniques

- ▷ Problèmes de roulements
- ▷ Problèmes dans les boîtes d'engrenages
- ▷ Problèmes de poulies et courroies
- ▷ Phénomène d'écoulement des fluides
- ▷ Problèmes de moteurs électriques
- ▷ Phénomène de résonance

Programme de suivi vibratoire

- ▷ Connaître les éléments clés du succès d'un programme vibratoire

Public Cible

Pour les techniciens, les ingénieurs et les gestionnaires de maintenance industrielle souhaitant œuvrer dans le domaine de l'analyse vibratoire.

Suite à cette formation

Le participant sera en mesure de comprendre les notions de base de la technique d'analyse vibratoire.



À VOTRE USINE



À NOS BUREAUX