

# 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