

# Analyse vibratoire

## Formation courte Initiation

### LIEU DE FORMATION | DATE

Istres | Pôle Formation UIMM SUD - AFPI Provence  
Dates | Nous consulter

Mise à jour 19 août 2021

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Définir la maintenance conditionnelle
- Acquérir les notions en analyse vibratoire
- Définir l'origine des vibrations
- Appréhender la surveillance des machines

### DURÉE ET ORGANISATION

**Durée :** 1 Jour (7 heures)

**Nombre de stagiaires :** 1 à 2

### ADMISSION

#### Public

Technicien concerné par la surveillance des machines tournantes

#### Pré-requis

Personne travaillant sur machines tournantes.

### PROGRAMME

#### Maintenance conditionnelle

- Maintenance : définition générale
- Différents types de maintenance
- Limites de la maintenance systématique
- Maintenance conditionnelle : principes et avantages
- Outils de surveillance
- Mise en place du suivi vibratoire

#### Analyse vibratoire

- Approche intuitive : le bruit, les vibrations
- Notions fondamentales
- Transformation Temps – Fréquence

## CONTACT

Imane Garba

04 42 11 37 94

garba@cfaiprovence.com

### Origine des vibrations

- Sources d'excitation, le balourd, le déalignement, les chocs périodiques
- Phénomènes magnétiques
- Engrenages, les transmissions par courroie, les roulements
- Phénomènes particuliers aux turbomachines

### Surveillance des machines

- Mesure des vibrations
- Capteurs de vibration
- Points de mesure
- Appareils de mesure
- Paramètres de surveillance
- Interprétation des mesures
- Normes

## COÛT

329€ HT /pers/jour (394,80 € TTC)

## VALIDATION

- Attestation des acquis de la formation
- Attestation de fin de formation

## MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation théorie et pratique
- Atelier de mécanique de 600 m<sup>2</sup>, équipé de poste de travail avec servante et outillage spécifique.
- Banc d'analyse vibratoire

## MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'EXAMEN

Vérification des connaissances et des compétences tout au long de la formation par un questionnaire et des exercices pratiques en atelier.