

# INITIATION À LA VIBRATION



Code : VIB T-01

## Objectifs de Formation

**Découvrez** les fondamentaux de la vibration, comprenant la mesure et l'identification de l'origine des signaux vibratoires. **Apprenez** à distinguer et à utiliser **les différents types de mesures – temporelles, globales, et spectrales** – tout en vous familiarisant avec **les unités de mesure** essentielles telles que l'accélération, la vitesse et le déplacement. **Initiez-vous au diagnostic** et au suivi vibratoire ponctuel pour anticiper et résoudre efficacement les problèmes, en employant les techniques les plus adaptées à chaque situation.

## Public et prérequis

**Personnel de Maintenance – 5 à 6 personnes conseillées.**  
Connaissances de base en mécanique industrielle.

## Moyens pédagogiques

La formation basée sur **60% de théorie et 40% d'exercices.**

Nous utilisons un support **PowerPoint** pour la théorie et une **maquette** pour les manipulations.

Votre mettez à disposition une **salle de réunion** équipée d'un **vidéo projecteur**, un **tableau**, une **alimentation électrique 220v.**

**Matériel de mesure prêt à l'emploi**, pour la durée de la formation.

## Programme

- o **Fondamentaux de la vibration.**
- o **Mesure du signal vibratoire.**
- o **Types de mesures.**
- o **Définition des unités et grandeurs.**
- o **Suivi vibratoire ponctuel.**
- o **Mesures Globales selon l'ISO 10 816.**
- o **Etude de cas.**

## LIEU DE FORMATION

*Formation en intraentreprise*

### DURÉE

*1 journée de 7h.*

### ACCUEIL PSH

*Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap.*

### Les + du RED

- *Pratique Quotidienne.*
- *4 Agences en France.*
- *Plus de 15 ans d'expérience.*
- *Partenariat avec les constructeurs de matériel.*

SIRET 348 224 742 00026 RC Valenciennes B 348 224 742  
Centre de formation N° 325 909 649 59  
03 27 35 24 66 Contact@A-D-M.EU

## Formateur

Analyste vibratoire certifié CAT III.

## Évaluation et de suivi

QCM - Feuilles de présence  
Attestations de formation.

## Tarif

**1 600 € / Jour**, Hors frais de déplacement.



Ce document est la propriété d'ADM. Toute communication, reproduction, publication, même partielle, est interdite sauf autorisation écrite de la part de la société ADM.

Copyright © 2024 RED Tous Droits Réservés



# INITIATION À LA VIBRATION

## Détail du déroulement

Activités	Détail des Activités	Moyens pédagogiques	Durée
<b>Accueil et Introduction</b>	Accueil des participants, présentation de la formation et des objectifs.		15 min
<b>Test de Début de Formation et Correction</b>	Test initial pour évaluer les connaissances préalables des participants, suivi d'une discussion et correction des réponses.	PowerPoint + sondage metimeter	20 min
<b>Introduction aux principes de la vibration</b>	Définition, système masse ressort, période et fréquence – Amplitude, grandeurs et unités.	Powerpoint	1 h 25
<b>Pause</b>			15 min
<b>Les capteurs et fixations</b>	Définition des différents types de capteurs et de fixations, leurs fonctionnements et domaines d'application.	PowerPoint	60 min
<b>Localisation des points de mesures</b>	Définition, localisation et appellation des points de mesures.	PowerPoint	60 min
<b>Pause Repas</b>	<i>Pause d'une heure pour le déjeuner</i>		1 h
<b>Valeurs globales</b>	Passage du temporel au global, norme ISO, Interprétation et analyse en fonction des unités et grandeur ( $\mu\text{m}$ , mm/s, g – Cr-Cr, RMS, 0-Cr.).	PowerPoint	60 min
<b>Pause</b>			15 min
<b>Application pratique et Scénarios réels</b>	Mesure d'une machine. Observation et analyse des résultats de mesure sur logiciel. Initiation aux spectres de fréquence et analyse des défauts.	Banc de démo, appareil de collecte vibratoire, logiciel d'analyse	45 min
<b>Test de Fin de Formation et Correction</b>	Test final pour évaluer les compétences et connaissances acquises, correction et discussion des réponses collégiale.	PowerPoint + sondage metimeter	30 min
<b>Enquête de Satisfaction à Chaud</b>	Collecte des retours et impressions des participants sur la formation, pour évaluer la qualité et identifier les améliorations possibles.	Sondage metimeter	10 min
<b>Conclusion</b>	Récapitulation des points clés de la journée, remerciement et clôture de la formation.		5 min

## Remarques

Pour que chacun puisse participer aisément, un nombre maximum de 6 participants est conseillé.

Ce programme de formation peut être adapté en fonction des demandes et besoins du groupe.

Il peut être complété par d'autres formations théoriques et/ou pratiques.