

# ANALYSE VIBRATOIRE ET TRAITEMENT DU SIGNAL



## Objectifs de Formation

**Apprenez** à utiliser des **appareils de mesure vibratoire**, accompagnée ou non de logiciel. **Organisez et effectuez des collectes vibratoires**. **Maîtrisez le suivi spectral**, interprétez les amplitudes des fréquences et évaluez la sévérité des signatures vibratoires pour des diagnostics précis.

## Public et prérequis

**Personnel de Maintenance – 5 à 6 personnes conseillées.**  
Avoir suivi les formations VIB T-01, VIB T02, VIB P01 ou en maîtriser le contenu. **Notion générale d'informatique conseillée.**  
**PC, logiciel et matériel prêt à l'emploi.**

## Moyens pédagogiques

La formation basée sur la **manipulation de votre appareil**.

Support **PowerPoint** et **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 **Manipulation de l'appareil.**
- o **Utilisation du logiciel de suivi.**
- o **Paramétrages des mesures.**
- o **Paramétrage des modèles de machine.**
- o **Création et utilisation de rondes.**
- o **Interprétation des résultats de mesure.**
- o **Analyse des tendances.**
- o **Étude 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.

# ANALYSE VIBRATOIRE ET TRAITEMENT DU SIGNAL



## 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>Utilisation de l'appareil</b>	Sélection d'une tâche de mesure temporelle vitesse et spectrale vitesse Paramétrage et prise d'une mesure.	Appareil, banc de formation	1 h 15 min
<b>Pause</b>	Courte pause pour se détendre.		15 min
<b>Interprétation des résultats sur l'appareil</b>	Utilisation des curseurs, comparaison des résultats, archivage des mesures et exportation.	Appareil	1 h
<b>Utilisation du logiciel</b>	Création et paramétrage de tâche de mesure temporelle vitesse et spectrale.	Logiciel d'analyse	30 min
<b>Mise en situation</b>	Prise de mesure et déchargement des données par chaque participant.	Banc de démo, appareil de collecte vibratoire, logiciel d'analyse	45 min
<b>Pause Repas</b>	Pause d'une heure pour le déjeuner et le repos.		1 h
<b>Manipulation du logiciel</b>	Mise en place d'alarme spécifique, identifications des fréquences forcées...	Logiciel d'analyse	1h 30 min
<b>Pause</b>	Deuxième pause de la journée pour se détendre.		15 min
<b>Manipulation du logiciel</b>	Analyse des spectres vitesses et des temporelles vitesses. Observations des mesures de phase	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	15 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 4 à 6 participants est recommandé.  
Pour les formations en intra-entreprise, une salle de formation adaptée au nombre de participants, équipée d'un vidéo projecteur, d'un tableau et d'une alimentation électrique doit être mise à disposition.  
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.