

## Objectifs de Formation

Optimisez la **fiabilité** de vos équipements grâce au **diagnostic de l'état des roulements**. Maîtrisez les **techniques avancées** pour réaliser des diagnostics précis, permettant d'**identifier les composants défectueux** grâce à une analyse fine et poussée. Utiliser la **haute fréquence et la démodulation du signal** pour **détecter les anomalies au sein des roulements** et **estimer leurs durées de vie restante**. Acquérez une compétence clé pour réaliser des **diagnostics approfondis**, améliorant ainsi votre maintenance proactive.

## Public et prérequis

**Personnel de Maintenance – 5 à 6 personnes conseillées.**  
Avoir suivi la formation VIB T-01 et VIB T-02 ou en maîtriser leurs contenus. **Une expérience de quelques mois est conseillée.**

## Moyens pédagogiques

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

Support **PowerPoint** et **maquette** pour les manipulations.

Vous 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 **Fonctionnement d'un roulement**
- o **Valeurs globales d'accélération.**
- o **Onde de choc.**
- o **Mesure spectrale d'accélération.**
- o **Mesure d'enveloppe / démodulation.**
- o **Paramétrages des mesures.**
- o **Sévérité des résultats.**
- 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

1 200 € / Jour, Hors frais de déplacement.

## 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>Composition d'un roulement</b>	Présentation générale des roulements, de leurs éléments constitutifs et leurs applications.	PowerPoint	15 min
<b>Précaution d'utilisation</b>	Montage, lubrification, charge, température	PowerPoint	15 min
<b>Fréquence de défaut</b>	Détermination des fréquences caractéristiques de piste interne, cage, piste externe, éléments roulants.	PowerPoint, base de données constructeur roulement.	1 h 15 min
<b>Pause</b>			15 min
<b>Type de défaillance</b>	Écaillage, lubrification, montage, corrosion, courant de fuite, charge excessive, fatigue...	PowerPoint	45 min
<b>Incidence vibratoire des défaillances</b>	Explication des différentes phases de dégradation sur le plan vibratoire.	PowerPoint	1 h
<b>Pause Repas</b>			1h
<b>Les types de mesures vibratoires</b>	Mesure de suivis globale d'accélération et de l'onde de choc. Mesures de diagnostic, spectre d'accélération et démodulation signal temporel.	PowerPoint	2 h
<b>Pause</b>			15 min
<b>Étude de cas</b>	Diagnostic de roulement sur cas concret et base de données vibratoire. Évaluation de la sévérité.	PowerPoint + Logiciel d'analyse	1 h
<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

## 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.