

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
Accueil et Introduction	Accueil des participants, présentation de la formation et des objectifs.		15 min
Composition d'un roulement	Présentation générale des roulements, de leurs éléments constitutifs et leurs applications.	PowerPoint	15 min
Précaution d'utilisation	Montage, lubrification, charge, température	PowerPoint	15 min
Fréquence de défaut	Détermination des fréquences caractéristiques de piste interne, cage, piste externe, éléments roulants.	PowerPoint, base de données constructeur roulement.	1 h 15 min
Pause			15 min
Type de défaillance	Écaillage, lubrification, montage, corrosion, courant de fuite, charge excessive, fatigue...	PowerPoint	45 min
Incidence vibratoire des défaillances	Explication des différentes phases de dégradation sur le plan vibratoire.	PowerPoint	1 h
Pause Repas			1h
Les types de mesures vibratoires	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
Pause			15 min
Étude de cas	Diagnostic de roulement sur cas concret et base de données vibratoire. Évaluation de la sévérité.	PowerPoint + Logiciel d'analyse	1 h
Test de Fin de Formation et Correction	Test final pour évaluer les compétences et connaissances acquises, correction et discussion des réponses collégiale.	PowerPoint + sondage metimeter	30 min
Enquête de Satisfaction à Chaud	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.