

ANALYSE SPECTRALE ET TRAITEMENT DU SIGNAL



Code : VIB T-02

Objectifs de Formation

Approfondissez vos connaissances et diagnostics avec les mesures spectrales : Définissez les paramètres de mesure et l'interprétation des résultats. Écartez les erreurs de mesure, pour assurer une analyse fiable. Développez l'aptitude à associer les fréquences enregistrées avec les composants mécaniques. Évaluez la sévérité des amplitudes des fréquences détectées. Identifiez avec assurance les motifs de défauts fréquents (*problèmes d'alignement, de déséquilibre, de jeu*) sur les machines telles que les moteurs, les ventilateurs, les pompes.

Public et prérequis

Personnel de Maintenance – 5 à 6 personnes conseillées.
Avoir suivi la formation VIB T-01 ou en maîtriser son contenu.

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 *L'intérêt du signal temporel.*
- o *Valeurs globales.*
- o *Spectre de fréquence.*
- o *Traitement du signal.*
- o *Paramétrages des spectres.*
- o *Présentation des patrons de défaut fréquent.*
- o *Sévérité des résultats.*
- 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.



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 SPECTRALE ET TRAITEMENT DU SIGNAL



Code : VIB T-02

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
Test de Début de Formation et Correction	Test initial pour évaluer les connaissances préalables des participants, suivi d'une discussion et correction des réponses.	PowerPoint + sondage metimeter	20 min
Les différentes mesures vibratoires	Mesures temporelles, valeurs globales et présentation d'un spectre de fréquences.	PowerPoint	55 min
Pause			15 min
Traitement du signal	Paramétrages des mesures spectrales	PowerPoint + Logiciel d'analyse ou collecteur	1h45 min
Pause Repas			1h
Interprétation des spectres	Notion de fréquences et d'ordre, présentation des patrons de défaut et appréciation de la sévérité.	PowerPoint	1h30 min
Pause			15 min
Validité des mesures	Identification des données incorrectes (Skis-slop, saturation...)	PowerPoint	15 min
Confirmation du diagnostic	Introduction aux notions de phases.	PowerPoint	30 min
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	45 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
Conclusion	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.