WI202F

Perfectionnement aux techniques de diagnostic vibratoire

Objectif de la formation

Être capable d'établir un diagnostic complexe.

Compétences visées

Le stagiaire sera capable de :

- Approfondir ses connaissances en analyse vibratoire.
- Établir un diagnostic vibratoire à partir de campagnes de mesure réalisées sur des machines tournantes de tous types.
- Évaluer avec pertinence le résultat d'un diagnostic vibratoire.
- S'initier aux techniques de diagnostic vibratoire liées à l'expertise, équipements à cinématique complexe, mesures à vitesse et charge variables.

Programme

Module 8

Analyse vibratoire : notions et généralités - Niveau 2

Module 9

Mesure et diagnostic vibratoire - Niveau 2

Pré-requis

- Connaissances de base en maintenance.
- Première formation en analyse vibratoire (type initiation aux techniques de diagnostic vibratoire).

Avantages de cette formation

- Pratique sur maquette didactique.
- Simulation de défauts réels.
- Retour d'expérience des formateurs.
- Formateurs certifiés ISO catégorie 18436 niveau 2 depuis 2015, par l'organisme Bindt.
- Utilisation d'un collecteur SKF Microlog Analyzer.

Qui est concerné ?

- Ingénieurs et techniciens : service maintenance, service méthodes, laboratoires d'essais ou centres de recherches
- Diagnosticiens en analyse vibratoire

Informations pratiques	
Durée	2 jours
Sessions	- 16 et 17 mars - 15 et 16 juin - 12 et 13 octobre
Participation	1 200 € HT/pers.
Lieux	Saint-Cyr-sur-Loire (37)

Pour une formation intra-entreprise, contactez-nous.

Frais d'hébergement et de déplacement en sus.



Modules de formation

La plupart des programmes de formations techniques SKF sont organisés en modules. Ces modules ont été conçus pour vous assurer un parcours logique et pédagogique. Ils vous permettent d'appréhender rapidement les sujets majeurs traités dans la formation et ainsi vous éclairer quant au contenu.

Pour chaque module, plusieurs niveaux sont définis. Le niveau indique, pour chaque thème, le degré d'expertise et de compétence ciblé.

Cela permet également de réaliser des formations sur mesure. Dans ce cas, nous veillerons ensemble à la définition de ces choix afin d'assurer un déroulé pédagogique pertinent et adapté à vos équipes.

Module 8 - Analyse vibratoire : notions et généralités

Généralités	Niveau 1	Niveau 2
- Maintenance conditionnelle	x	x
- Analyse vibratoire	x	x
- Stratégie de surveillance	x	
- Mise en place du suivi vibratoire	x	

Analyse vibratoire, définition et notion de base	Niveau 1	Niveau 2
- Qu'est-ce qu'une vibration ?	x	x
- Différents types de représentation	x	x
- Paramètres de mesure	x	x
- Chaîne d'acquisition	x	x
- Différentes limites	x	
- Seuils de surveillance	x	
- Paramétrages	x	

Module 9 - Mesure et diagnostic vibratoire

Diagnostic vibratoire	Niveau 1	Niveau 2
- Théorie sur les défauts typologiques	x	x
- Phénomène hydraulique		x
- Phénomène magnétique		x
- Palier fluide		x

Choix de technique et indicateur pertinent	Niveau 1	Niveau 2
- Mesure de la phase		x
- Spectre	x	x
- Notion de transfert de vibration	x	x
- Diagnostic de machines tournantes en régime stabilisé	x	x
- Diagnostic de machines tournantes en phase transitoire		x
- Traitement de signal	x	x