WE204F

Avaries de roulements

Objectifs de la formation

- Acquérir des méthodes de recherche et d'identification des dégradations de roulements et comprendre leurs processus.
- Acquérir les bases pour étudier des solutions dans le cadre d'une maintenance préventive ou proactive.

Compétences visées

Le stagiaire sera capable de :

- Identifier les défauts de roulements rencontrés dans l'industrie.
- Interpréter les signes extérieurs d'une défaillance.
- Identifier les principales avaries de roulements.
- Identifier les informations nécessaires pour mener à bien une analyse visuelle.
- Analyser les traces de fonctionnement.
- Identifier les dégradations sur cas réels (norme ISO).

Programme

Module 1
Désignation - Niveau 1

Module 2
Sélection - Niveau 1

Module 6
Avaries - Niveau 2

Pré-requis

- Connaissances de base en mécanique et technologie générale des roulements.
- Avoir suivi une formation en technologie du roulement (type technologie générale et maintenance des roulements).

Avantages de cette formation

- Discussion de groupe sur les différents cas.
- Possibilité d'apporter un roulement endommagé de son usine, avec l'historique de la machine, pour en faire une analyse simple lors des ateliers.
- Retour d'expérience des formateurs.

Qui est concerné ?

- Agents de maîtrise
- Techniciens : service méthodes, maintenance, inspection, fiabilisation
- Diagnosticiens en analyse vibratoire

Informations pratiques	
Durée	2 jours (exercices dirigés)
Sessions	- 28 et 29 mars - 20 et 21 juin - 3 et 4 octobre
Participation	1 500 € 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 1 - Désignation

	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
- Composition de l'élément	x	x	x
- Désignation ISO	x	x	x
- Désignation auxiliaire	x		x
- Utilisation et manipulation du catalogue		x	x
- Processus de fabrication	x	x	x
- Matériaux utilisés pour la fabrication des roulements SKF		x	x
- Traitement thermique		x	x
- Rectification : contrôle et assemblage			x
- Emballage			x
- Vidéo			x

Module 2 - Sélection

	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
- Montage en opposition	x	x	x
- Paliers libres ou fixes	x	x	x
- Jeux (impact en fonctionnement)	x	x	x
- Précision dans les roulements		x	x
- Portées cylindriques	x	x	x
- Portées coniques	x	x	x
- Différents types de cages / Choix par application		x	x
- Différents types de paliers SKF (SNL, SONL, SE)			x
- Étanchéité dans les paliers			x
- Capacité de charge et durée de service			x
- Notion de charge minimale		x	x
- Calcul de durée nominale		x	x
- Frottement dans les roulements (calculs)			x
- Vitesse des roulements (de référence, limite)		x	x
- Technologie des roulements à billes et à rouleaux		x	x

Module 6 - Avaries

Défaillances	Niveau 1	Niveau 2
- Fatigue	x	x
- Classification et codification des causes de défaillances	x	x
- Conduite d'une analyse		x
- Travaux dirigés		x
- Types de défaillances		x