



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : ACTIONS DE FORMATION

PRATIQUE DE MONTAGE ET DEMONTAGE DES ROULEMENTS

Cette formation est proposée avec notre fournisseur partenaire SKF.

Compétences professionnelles visées :

- Réaliser un montage et démontage de roulements de qualité, en respectant les consignes de sécurité.
- Effectuer de façon méthodique u montage et démontage de roulements.



A l'issue de la formation les participants sont capables de :

- Identifier les types de roulements et leurs caractéristiques principales
- Définir et respecter, au montage, les jeux résiduels spécifiques pour une désignation de roulement donnée
- Sélectionner les méthodes correctes de montage et démontage des roulements par rapports à leur environnement
- *réaliser l démontage de roulement dans le respect des procédures et des règles de sécurité
- Réaliser un contrôle dimensionnel et géométrique de la portée d'un arbre
- D »finir la quantité initiale de lubrifiant
- Expliquer les conséquences d'un montage incorrect
- Identifier sur un plan les différents types de montage : palier libre/fixe, en opposition

Contenus:

Module 1

Désignation - Niveau 2

Module 2 Sélection - Niveau 1

Module 3 Montage et démontage - Niveau 2

Module 4

Ajustement et tolérance - Niveau 2

- Module 5
- Lubrification Niveau 1

Moyens mis à disposition par notre fournisseur partenaire SKF:

- Apports théoriques en présentiel
- Exercices et manipulations sur bancs didactiques

Moyens humains:

Les formateurs mobilisés par notre fournisseur SKF sont expérimentés.

Moyens techniques:

La formation se déroule dans le centre de formation de SKF à Saint-Cyr-sur-Loire (37):

- Salle de formation équipée
- 5 bancs didactiques
- Outils logiciels SKF
- Viscosité
- LubSelect
- Dialset

Public:

Salariés:

- Mécaniciens
- **Techniciens**

Prérequis:

- Connaissances de base mécanique et en métrologie
- Savoir prendre une mesure à l'aide d'un micromètre
- Expérience d'au moins 2 ans dans le domaine de la mécanique

Modalités et délai d'accès :

- Vous souhaitez des informations sur cette formation, contactez-nous:
 - of.rubixformation@rubix.com
- Une analyse du besoin et un positionnement individualisédes participants sont réalisés en amont de la formation par RUBIX Formation.
- Les participants sont convoqués 15 jours en amont de laformation.

Prochaine session 2025: 16 mai 2025

Lieu:

Site de Formation SKF 204, boulevard Charles de Gaulle 37540 SAINT CYR SUR LOIRE

Durée:

2 jours (14 heures dont 4 heures de pratique).

Tarif:

Un devis sera adressé à votre entreprise pour conventionnement. La formation sera prise en charge dans le cadre du plan de développement des compétences.

Modalités d'évaluation :

Tout au long de la formation, à chaque étape de la formation, le formateur s'assure que tous les participants ont bien assimilé lepoint étudié.

Ceux-ci sont mis à contribution au travers d'études de cas. Un questionnaire de fin de formation permet de vérifier l'acquisition en lien avec les objectifs de la formation.

Documents remis en fin de formation :

Certificat de réalisation

Accessibilité aux personnes en situation de handicap:

En cas de situation de handicap, vous pouvez contacter notre référent handicap qui vous conseillera pour d'éventuelles adaptations qui vous permettront d'accéder à la formation.

Contact référent handicap :

Audrey DELAMOTTE

audrey.delamotte@rubix.com









Indicateurs de résultats de la formation 0 :

• Chiffres issus de l'historique 2024 communiqué par SKF.

- Taux de satisfaction à chaud : information à venir
- Nombre de stagiaires formés en 2024 : information à venir

Nous contacter:

Claire LAPORTE

claire.laporte@rubix.com

Naïla DJAMAL-EDINE

of.rubixformation@rubix.com

Programme des formations techniques SKF

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.

Modules de formation

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

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

Module 3 - Montage et démontage		
module 5 montage et demontage	Niveau 1	Niveau 2
- Montage sur portées cylindriques	ж	ж
- Montage sur portées coniques	ж	ж
- Montage en opposition	ж	х
 Procédures de montage et de démontage (pratique) 	ж	ж
 Pratique du logiciel «Drive up method» 		ж
 Panel des outillages de montage et de démontage 	ж	х

Modules de formation

Module 4 - Ajustement et tolérance		
induite 4 Aquitement et tolerance	Niveru 1	Nivena 2
 Détermination des conditions de rotation 	×	ж
- Conséquences d'un ajustement incorrect	×	х
- Définition d'un ajustement - rappel		х
- Choix des ajustements	ж	ж
- Conception des pièces adjacentes		ж
- Tolérances de formes	×	×
- États de surface		х
- Exercices dirigés		ж
- Métrologie et contrôle de portées et logements	×	ж

Module 5 - Lubrification			
Lubrification à l'huile	Niveau 1	Nvesu 2	Niveau 3
- Caractéristiques	ж	х	х
- Niveaux et effets de pompage			х
- Classification des huiles		х	х
- Critères de choix	ж	х	х
- Équipements de huilage / Techniques et solutions			ж
- Exercices dirigés			х
- Régime de lubrification			х
Lubrification à la graisse	Niversu 1	Nierau 2	Norm 3
- Caractéristiques	X X	W W	WOOD 3
- Critères de choix / Feux tricolores SKF		Ŷ	x
- Classification des graisses		×	x
- Calcul des intervalles	×	×	· ·
- Graissage initial	×	×	x
- Équipements de graissage - techniques et solutions			x
- Régime de lubrification			х
Outils logiciels SKF			
- Viscosité	Niveau 1	Nivesu 2	Niveau 3
- LubSelect		ж	х
			×

Module 6 - Avaries		
Défaillances	Niveau 1	Niveau 2
- Fatigue	×	ж
- Classification et codification des causes de défaillances	×	х
- Conduite d'une analyse		
- Travaux dirigés		×
- Types de défaillances		

Modules de formation

Module 7 - Technique d'alignement		
Conséquences d'un désalignement - Dégradations liées au désalignement	Niveau 1	Niveau 2
- Impacts sur les coûts de maintenance	×	×
Notions fondamentales - Alignements / Désalignements / Définitions	Niveau 1	Niveau I
Techniques d'alignement - Mesures directes des écarts - Méthodes aux comparateurs	Niveau 1	Niveau I
- Methodes aux comparateurs - Alignement au laser		X
Procédure d'alignement - Contrôles préalables : rigidité des supports, pied mou, etc. - Procédé de lignage - Défauts types, admissibles et corrections	Nivosu 1	Niveau i

		_
Généralités	Niveau 1	Niveau 2
Maintenance conditionnelle	×	×
Analyse vibratoire	×	ж
 Stratégie de surveillance 	×	
Mise en place du suivi vibratoire	ж	
Analyse vibratoire, définition et notion de base	Niveau 1	Nheau 2
- Qu'est-ce qu'une vibration ?	×	×
Différents types de représentation	×	×
- Paramètres de mesure	×	×
- Chaîne d'acquisition	*	×
- Différentes limites	×	
- Seuils de surveillance	*	

Module 9 - Mesure et diagnostic vibratoire			
Diagnostic vibratoire	Niveau 1	Niveau 2	
- Théorie sur les défauts typologiques	ж	ж	
- Phénomène hydraulique		к	
- Phénomène magnétique		к	
- Palier fluide		К	
Choix de technique et indicateur pertinent	Niveou 1	Niveau 2	
- Mesure de la phase		×	
- Spectre	х	×	
 Notion de transfert de vibration 	х	×	
 Diagnostic de machines tournantes en régime stabilisé 	×	х	
- Diagnostic de machines tournantes en phase transitoire		×	