

A detailed black and white photograph of industrial machinery, showing several large metal gears of different sizes meshed together. The gears are set against a dark background, highlighting their metallic texture and complex arrangement. A large green diagonal shape is overlaid on the bottom right of the image.

PREMIUM ACADEMY

CATALOGUE DE FORMATION INDUSTRIELLE 2020

Contact : claire.bouvin@premium.africa

I. LUBRIFICATION

LUB_001 Système de lubrification **1**

LUB_002 Lubrification des roulements et techniques de lubrification **2**

II. MAINTENANCE CONDITIONNELLE

MT_001 Analyse vibratoire Niveau 1 **3**

MT_002 Analyse vibratoire Niveau 2 **4**

MT_003 Technique d'équilibrage des rotors **5**

III. MECANIQUE

MECA_001 Pratique de montage démontage de roulement **6**

MECA_002 Avarie de roulement **7**

MECA_003 Technique d'alignement des arbres **8**

IV. PLANNING DES FORMATIONS

Planning des sessions de formation **9**

SYSTÈME DE GRAISSAGE

THÈME : LUBRIFICATION

LUB_001

Pour toute demande, veuillez contacter :
claire.bouvin@premium.africa
+212 6 63 53 79 75

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Apprendre les bases de la tribologie.
- Maîtriser les systèmes de lubrification centralisés.
- Connaître les pompes de lubrification et disposition et conception du système de lubrification.

COMPETENCES VISEES

- Principes fondamentaux de la science, de la technologie, de la lubrification et de l'usure.
- Principes fondamentaux du système de lubrification, équipement, réparation et entretien.
- Conception, disposition et calculs du système de lubrification.
- Pompes de lubrification fondamentaux, dépannage, réparation et test.

CONTENU

- Bases d'introduction de la lubrification
- Détail des système de lubrification existants
- Mise en fonctionnement du système et détail des opérations d'intervention de maintenance et réparation
- Outillage et possibilité d'analyse technique et chiffrées liée au système
- Lancement d'analyses et exploitation des résultats
- Détail des composants du système de lubrification (pompes) et analyse des intervertions de maintenance et réparation.

INFORMATIONS PRATIQUES

Durée : 1 journée

Lieu de la formation : Sur votre site pour les cas pratiques sur votre système de graissage

Pré-requis : Régime de lubrification, Base en mécanique

Nombre de personnes : Maximum 8 personnes



LUBRIFICATION DES ROULEMENTS ET TECHNIQUES DE LUBRIFICATION

LUB_002

Pour toute demande, veuillez contacter :
claire.bouvin@premium.africa
+212 6 63 53 79 75

THÈME : LUBRIFICATION

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Comprendre l'enjeu et les techniques de la lubrification pendant le cycle de fonctionnement du roulement.

CONTENU

- Propreté
- Types de lubrifiants et méthodologie par type de lubrifiant

Formation sur les lignes de produits qui représentent 80% du marché des systèmes de lubrification :

- Systèmes simple ligne (SKF Monoflex), systèmes progressifs (SKF Proflex) et SKF LubriLean.
- Pour chaque système, les sujets suivants seront abordés :
- Définition et composition du système de lubrification.
- Recherche des informations nécessaires à la constitution d'un système.
- Sélection du système suivant les applications.
- Présentation du segment d'activité pour chaque solution.

COMPETENCES VISEES

Être capable de :

- Lister les différents types d'huile et de graisse utilisés dans la lubrification des roulements.
- Expliquer l'influence de la vitesse, de la température et de la charge sur le choix du lubrifiant (ex : viscosité, consistance).
- Sélectionner le type de lubrifiant adapté à l'application : type d'huile et de graisse.
- Définir la quantité initiale de lubrifiant.
- Déterminer les quantités et les intervalles de relubrification.
- Définir le système de lubrification adapté à son besoin (caractéristiques du lubrifiant, quantité, fréquence, point de graissage).

INFORMATIONS PRATIQUES

Durée :

3 jours (sans système de graissage)

4 jours (avec système de graissage : LUB_001)

Lieu de la formation : Sur votre site ou dans les locaux PREMIUM ACADEMY

Pré-requis : Base en mécanique

Nombre de personnes : Maximum 8 personnes



ANALYSE VIBRATOIRE NIVEAU 1

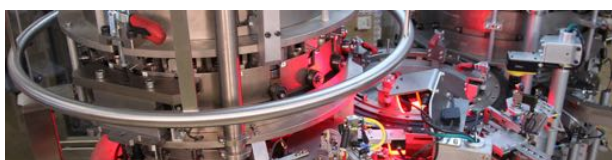
MT_001

THÈME : MAINTENANCE CONDITIONNELLE

Pour toute demande, veuillez contacter :
claire.bouvin@premium.africa
+212 6 63 53 79 75

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Être capable d'établir un diagnostic sur des machines à cinématique simple



Appréhender l'analyse vibratoire de manière simple.

Retour d'expérience des formateurs.

Formateurs certifiés ISO

COMPETENCES VISEES

Être capable de :

- Identifier les différents types de maintenance.
- Définir l'analyse vibratoire et une utilisation appropriée.
- Savoir identifier les défauts simples (balourd, lignage, chocs périodiques, roulements) et les préconisations associées.
- Mettre en oeuvre l'analyse vibratoire : identifier les points de mesure, prendre une mesure correcte, analyser la cinématique de la machine, etc.
- Paramétrer une machine simple (moteur, ventilateur, pompe)
- Savoir rédiger un rapport de niveau 1 prenant en compte les défauts simples.
- Savoir lire un rapport : définir et identifier le vocabulaire utilisé en vibration (défauts simples, mesures, etc.).

CONTENU

- Stratégies de maintenance
- Techniques de surveillance des machines (vibrations, analyse d'huile, ultrasons, thermographie, etc.) et notions de base en vibrations
- Analyse vibratoire (mouvement périodique, harmoniques, bandes latérales)
- Capteurs et chaînes de mesure (type de capteurs, fixation des capteurs, points de mesure).
- Rondes et bases de données.
- Traitement du signal (analyse spectrale), introduction au filtrage, au moyennage, paramètres recommandés.
- Limites et alarmes.
- Diagnostic de défauts de premier niveau (balourd, désalignement).
- Connaissance des équipements mécaniques (moteurs, pompes, ventilateurs, boîtes de vitesse, etc.).
- Études de cas illustrées par l'analyse de signaux issus de bases de données relevées sur machines.

INFORMATIONS PRATIQUES

Durée : 3 jours

Lieu de la formation : Sur votre site ou dans les locaux PREMIUM ACADEMY

Pré-requis : Base en mécanique

Nombre de personnes : Maximum 8 personnes

Personnes concernées : Ingénieurs et techniciens : service maintenance, service méthodes, laboratoires d'essais ou centres de recherches



ANALYSE VIBRATOIRE NIVEAU 2

MT_002

THÈME : MAINTENANCE CONDITIONNELLE

Pour toute demande, veuillez contacter :
claire.bouvin@premium.africa
+212 6 63 53 79 75

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Sélectionner la technique appropriée de la mesure de vibration.
- Configurer les appareils (amplitude, fréquence et temps).



COMPETENCES VISEES

Être capable de :

- Identifier les méthodes et les outils nécessaires à l'analyse vibratoire.
- Élaborer un plan de maintenance vibratoire sur une machine tournante.
- Comprendre en détail un signal vibratoire.
- Réaliser des analyses vibratoires à partir d'études de cas issues de l'industrie.
- Comprendre la maintenance proactive et les techniques d'alignement et d'équilibrage.

CONTENU

- Pratiques de maintenance, contrôle d'état et principe de la vibration : rappels
- Acquisition des données
- Traitement du signal
- Analyse vibratoire
 - Analyse de spectre, de signal temporel, de tendances,
 - Harmoniques, bandes latérales
 - Mesures de phase
 - Analyse du signal temporel,
 - Résonance : identifier, mesurer, corriger
 - Techniques de détection des défauts de roulement
 - Balourd et équilibrage
 - Délignage et alignement
 - Jeu, Roulement, Engrènement, Courroies, Moteurs
- Alarme vibratoire
- Tests d'acceptation et techniques spéciales

INFORMATIONS PRATIQUES

Durée : 3 jours

Lieu de la formation : Sur votre site ou dans les locaux PREMIUM ACADEMY

Pré-requis : Validation de la formation analyse vibratoire niveau 1

Nombre de personnes : Maximum 8 personnes

Personnes concernées : Toute personne souhaitant valider le niveau 2 et obtenir une certification



TECHNIQUES D'ÉQUILBRAGE DES ROTORS

MT_003

Pour toute demande, veuillez contacter :
claire.bouvin@premium.africa
+212 6 63 53 79 75

THÈME : MAINTENANCE CONDITIONNELLE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Comprendre le phénomène de balourd des rotors et savoir y remédier.



COMPETENCES VISEES

Être capable d' :

- Expliquer la notion de déséquilibre statique et dynamique.
- Acquérir les principes de l'équilibrage de rotor.
- Utiliser et contrôler la mise en pratique : choix de la procédure adaptée (monoplan/ biplan), utilisation d'un collecteur SKF Microlog Analyzer.

CONTENU

- **Notions autour de l'équilibrage** : contexte d'apparition du balourd ; définition des termes relatifs à l'équilibrage ; aspects du déséquilibre (représentation du balourd) : causes et effets ; introduction à la nécessité de l'équilibrage et son cadre d'application.
- **Introduction aux vibrations** : cinématique des vibrations (liées à la présence d'un balourd) ; introduction à la mesure des vibrations.
- **Principes et méthodes de l'équilibrage** : présentation des principes avec définition : plans de correction, balourd résiduel ; détermination de la classe d'équilibrage/du balourd résiduel ; tolérances d'équilibrage ; équilibrage de rotors spécifiques : corps sans arbre, arbre clavette, rotors assemblés, etc. ; informations sur le classement des machines selon le balourd.
- **Pratique de l'équilibrage** : pratique de l'équilibrage de rotors rigides ; parenthèse introductive sur l'équilibrage des rotors flexibles ; autour de l'équilibrage (erreurs et incertitudes aux mesurages) ; travaux pratiques.
- **Machines à équilibrer** : présentation du principe d'équilibrage sur équilibreuse ; présentation des différentes équilibreuses (paliers souples ou rigides) ; principe de fonctionnement des équilibreuses et leur calibration.

INFORMATIONS PRATIQUES

Durée : 3 jours

Lieu de la formation : Sur votre site ou dans les locaux PREMIUM ACADEMY

Pré-requis : Notions d'analyse vibratoire

Nombre de personnes : Maximum 8 personnes

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



PRATIQUE DE MONTAGE ET DÉMONTAGE DE ROULEMENT

MECA_001

Pour toute demande, veuillez contacter :
claire.bouvin@premium.africa
+212 6 63 53 79 75

THÈME : MECANIQUE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Acquérir les méthodes les plus appropriées pour le montage et le démontage des roulements.



COMPETENCES VISEES

Être capable d' :

- 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 rapport à leur environnement.
- Réaliser le 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.
- Définir 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.

CONTENU

Technique générale du roulement

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

INFORMATIONS PRATIQUES

Durée : 3 jours

Lieu de la formation : Sur votre site ou dans les locaux PREMIUM ACADEMY

Pré-requis : Connaissances de base en mécanique et en métrologie.

Nombre de personnes : Maximum 8 personnes

Personnes concernées : Mécaniciens, Monteurs



AVARIE DE ROULEMENTS

THÈME : MECANIQUE

Pour toute demande, veuillez contacter :
 claire.bouvin@premium.africa
 +212 6 63 53 79 75

OBJECTIFS DE LA FORMATION

COMPETENCES VISEES

Acquérir les méthodes les plus appropriées pour le montage et le démontage des roulements.



Être capable d' :

- 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).

CONTENU

INFORMATIONS PRATIQUES

Désignation :

- Composition de l'élément
- Désignation ISO
- Désignation auxiliaire
- Processus de fabrication

Sélection :

- Montage en opposition
- Paliers libres ou fixes
- Jeux (impact en fonctionnement)
- Portées cylindriques
- Portées coniques

Avaries :

- Fatigue
- Classification et codification des causes de défaillances

Durée : 3 jours

Lieu de la formation : Sur votre site ou dans les locaux PREMIUM ACADEMY

Pré-requis : Connaissances de base en mécanique et technologie générale des roulements.

Nombre de personnes : Maximum 8 personnes

Personnes concernées : Agents de maîtrise, Techniciens : service méthodes, maintenance, inspection, fiabilisation, Diagnosticiens en analyse vibratoire Mécaniciens, Monteurs

TECHNIQUEMENT D'ALIGNEMENT DES ARBRES

MECA_003

THÈME : MECANIQUE

Pour toute demande, veuillez contacter :
claire.bouvin@premium.africa
+212 6 63 53 79 75

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Réussir une opération correcte
d'alignement des arbres



COMPETENCES VISEES

Être capable d' :

- Expliquer les conséquences d'un désalignement.
- Décrire les différents types de défauts d'alignement.
- Rechercher le pied mou.
- Utiliser le matériel d'alignement laser SKF.

CONTENU

Conséquences d'un désalignement

- Dégradations liées au désalignement
- Impacts sur les coûts de maintenance

Notions fondamentales

- Alignements / Désalignements / Définitions

Techniques d'alignement

- Mesures directes des écarts
- Méthodes aux comparateurs
- Alignement au laser

Procédure d'alignement

- Contrôles préalables : rigidité des supports, pied mou, etc.
- Procédé de lignage
- Défauts types, admissibles et corrections

Travaux pratiques

- Réalisation d'un lignage sur banc avec appareil SKF

INFORMATIONS PRATIQUES

Durée : 2 jours

Lieu de la formation : Sur votre site ou dans les locaux
PREMIUM ACADEMY

Pré-requis : Connaissances de base en mécanique.

Nombre de personnes : Maximum 8 personnes

Personnes concernées : Agents de maîtrise, Techniciens,
Électromécaniciens



PLANNING DES SESSIONS

	Nbre de jours	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
LUB_001 Système de lubrification	1 jour	mardi 7 janvier 2020	vendredi 7 février 2020	mardi 3 mars 2020	lundi 6 avril 2020	28/05/2020	01/06/2020		25/08/2020		15/10/2020	16/11/2020	
LUB_002 Lubrification des roulements et techniques de lubrification	3 jours	08/01/2020 au 10/01/2020	25/02/2020 au 27/02/2020		14/04/2020 au 16/04/2020		02/06/2020 au 04/06/2020			01/09/2020 au 03/09/2020	20/10/2020 au 22/10/2020	03/11/2020 au 05/11/2020	
MT_001 Analyse vibratoire Niveau 1	3 jours	14/01/2020 au 16/01/2020		03/03/2020 au 05/03/2020	21/04/2020 au 23/04/2020		09/06/2020 au 11/06/2020			08/09/2020 au 10/09/2020	26/10/2020 au 28/10/2020	10/11/2020 au 12/11/2020	
MT_002 Analyse vibratoire Niveau 2	3 jours	21/01/2020 au 23/01/2020		10/03/2020 au 12/03/2020	28/04/2020 au 30/04/2020		16/06/2020 au 18/06/2020			15/09/2020 au 17/09/2020		24/11/2020 au 26/11/2020	
MT_003 Technique d'équilibrage des rotors	3 jours	28/01/2020 au 30/01/2020		17/03/2020 au 19/03/2020		05/05/2020 au 07/05/2020	23/06/2020 au 25/06/2020			22/09/2020 au 24/09/2020			02/12/2020 au 04/12/2020
MECA_001 Pratique de montage et démontage des roulements	3 jours		04/02/2020 au 06/02/2020	24/03/2020 au 26/03/2020		12/05/2020 au 14/05/2020	30/06/2020 au 02/07/2020			29/09/2020 au 01/10/2020			08/12/2020 au 10/12/2020
MECA_002 Avarie de roulement	3 jours		11/02/2020 au 13/02/2020	31/03/2020 au 02/04/2020		19/05/2020 au 21/05/2020		07/07/2020 au 09/07/2020			06/10/2020 au 08/10/2020		15/12/2020 au 17/12/2020
MECA_003 Technique d'alignement des arbres	2 jours		18/02/2020 au 19/02/2020		07/04/2020 au 08/04/2020	26/05/2020 au 27/05/2020			26/08/2020 au 27/08/2020		13/10/2020 au 14/10/2020		21/12/2020 au 22/12/2020

		Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
LUB_001 Système de lubrification	1 jour		25/08/2020		15/10/2020	16/11/2020	
LUB_002 Lubrification des roulements et techniques de lubrification	3 jours			01/09/2020 au 03/09/2020	20/10/2020 au 22/10/2020	03/11/2020 au 05/11/2020	
MT_001 Analyse vibratoire Niveau 1	3 jours			08/09/2020 au 10/09/2020	26/10/2020 au 28/10/2020	10/11/2020 au 12/11/2020	
MT_002 Analyse vibratoire Niveau 2	3 jours			15/09/2020 au 17/09/2020		24/11/2020 au 26/11/2020	
MT_003 Technique d'équilibrage des rotors	3 jours			22/09/2020 au 24/09/2020			02/12/2020 au 04/12/2020
MECA_001 Pratique de montage et démontage des roulements	3 jours			29/09/2020 au 01/10/2020			08/12/2020 au 10/12/2020
MECA_002 Avarie de roulement	3 jours	07/07/2020 au 09/07/2020			06/10/2020 au 08/10/2020		15/12/2020 au 17/12/2020
MECA_003 Technique d'alignement des arbres	2 jours		26/08/2020 au 27/08/2020		13/10/2020 au 14/10/2020		21/12/2020 au 22/12/2020

BULLETIN D'INSCRIPTION 2020



Merci de remplir tous les champs pour que votre inscription soit validée.

Veuillez compléter le formulaire et le renvoyer par courriel: claire.bouvin@premium.africa

Société / Raison Sociale.....

Num ICE : Activité :

Adresse :

.....

Code postal: Localité:

Tel. : Fax:

Courriel :

Nom / prénom DRH / RRH :Téléphone :

Souhaite inscrire la (les) personne(s) suivante(s):

Nom	Prénom	Fonction	Téléphone	Email

A la formation :

Nom de la formation	Référence	Date(s)

La facturation vous parviendra via la société Premium Academy et sera à régler sous 30 jours, date de facture.

Signature et Cachet de l'entreprise

Nom, Prénom et fonction du signataire

Date :