

your global specialist

Catalogue Formations

N° de déclaration d'activité : 82260105126

Qualiopi
processus certifié

REPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification Qualiopi a été dérivée au titre
de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

N° 2022/102822.1



La formation de vos collaborateurs – la clé du succès

La formation de vos collaborateurs - la clé du succès	3
Formation - Le Quiz à froid	4
La lubrification au quotidien	6
La maîtrise de la lubrification	7
La lubrification en pratique	8
La lubrification dans les industries Agro-alimentaires	9
Formation Lubrification - Les outils pédagogiques en situation	10
Formation Lubrification - Informations générales	11

- La formation de vos collaborateurs constitue un élément important de notre Service System en matière de lubrification et de tribologie. Nous accordons une importance primordiale à l'efficacité optimale de votre entreprise. C'est pourquoi nous proposons plusieurs formations adaptées aux différentes fonctions du personnel de votre entreprise.
 - Nous transmettons aux collaborateurs de vos services de production et de maintenance des connaissances de base sur la technique de lubrification afin qu'ils saisissent toute son importance. La manutention fiable et correcte des lubrifiants et les astuces pour savoir quand, où, comment et en quelles quantités ils doivent être employés sont primordiales.
 - Un autre point fort de notre formation consiste à fournir à vos ingénieurs et techniciens notre savoir-faire pour l'intégration du lubrifiant dans la phase de développement.
 - Nous démontrons les corrélations entre le frottement, la lubrification et l'usure, et nous traitons en détail les fonctions, caractéristiques et possibilités d'utilisation des lubrifiants.
- Des connaissances essentielles qui aident à concevoir des produits encore meilleurs.
- Des formations chez Klüber Lubrication offrent également à vos collaborateurs la possibilité d'échanger de nombreuses informations, issues de la pratique, avec d'autres spécialistes.
 - Nos collaborateurs, chargés de la formation, viennent également chez vous, à votre demande, et adaptent la formation à vos besoins. Notre expérience dans un grand nombre d'industries (agro-alimentaire, cimenterie et industries lourdes, manutention, électrotechnique, sidérurgie, environnement, etc.), vous garantit la qualité de nos interventions.
 - Nous constatons que nos formations permettent un accroissement sensible de l'efficacité et de la sécurité au cours du processus de production.



Formation

Le Quiz à froid

À faire remplir aux stagiaires et à nous retourner



Êtes-vous sûrs de maîtriser le domaine de la lubrification ?
Pour le savoir, faites le test ci-dessous et vérifiez les réponses à la fin de ce document.
(N.B. : plusieurs réponses possibles)

Questions à froid			
1	Vous savez que tout mouvement engendre du frottement. Mais qu'engendre le frottement à son tour?	a	de la température
		b	de l'usure
		c	des gains d'énergie
		d	des réactions physico-chimiques
2	Pour une graisse, à quoi correspond le grade NLGI ?	a	la résistance à la pression
		b	aux caractéristiques d'écoulement
		c	à la classe de consistance
		d	au point éclair
3	Pourquoi lubrifier ?	a	Séparer les surfaces de contact
		b	Diminuer le bruit et l'usure
		c	Augmenter l'énergie
		d	Limiter les pertes de production
4	Quelle est la composition d'une graisse ?	a	Huile + Lubrifiants solides
		b	Huile + Additifs
		c	Huile + Epaisissant
		d	Huile + Epaisissant + Additifs
5	On définit la viscosité comme la résistance interne d'un liquide à l'écoulement. Par quoi la viscosité d'une huile peut-elle être affectée ?	a	la vitesse
		b	la pression atmosphérique
		c	les matériaux lubrifiés
		d	la température
6	Quelle est la température maxi d'utilisation d'un lubrifiant ?	a	son point de goutte
		b	son point éclair
		c	celle donnée par le fabricant
		d	son pourpoint
7	Vous devez choisir une graisse pour un roulement. Quels critères prenez-vous en compte ?	a	la vitesse
		b	le prix
		c	les charges
		d	la taille du roulement
8	Dans un assemblage mécanique, vous observez de la rouille et du grippage. De quoi s'agit-il ?	a	d'un frottement élasto hydrodynamique
		b	d'un frottement mixte
		c	de tribocorrosion
		d	de pitting
9	Une chaîne de transmission travaille à 15 m/mn et à 220 °C. Quelle huile utiliserez-vous dans la centrale de lubrification ?	a	une huile minérale ISO VG 180
		b	une huile ester ISO VG 100
		c	une huile silicone ISO VG 400
		d	une huile polyglycole ISO VG 680



Questions à froid (suite)			
10	Quelle quantité de graisse à injecter dans un roulement haute vitesse ?	a	15 % du volume vide
		b	90 % du volume vide
11	Quelle est la viscosité généralement préconisée par les fabricants de réducteurs roue et vis ?	a	50 mm ² /s
		b	150 mm ² /s
		c	460 mm ² /s
		d	680 mm ² /s
12	Quelles précautions doivent être prises dans la manipulation des lubrifiants ?	a	conserver toujours le lubrifiant près du poste de travail pour en disposer rapidement
		b	transférer les contenus des emballages ouverts dans un seul afin de gagner de la place
		c	toujours fermer les contenants après utilisation
		d	stocker les lubrifiants séparément, dans un local adapté

Les solutions : Conservées par le responsable de formation

Question n°	Bonnes réponses	1 point par bonne réponse
1	a, b, d	
2	c	
3	a, b, d	
4	d	
5	d	
6	c	
7	a, b, c, d	
8	b	
9	b	
10	a	
11	c	
12	c, d	
	Total	

Résultats :

- + de 16 réponses exactes : La lubrification n'a pas de secret pour vous. Pourquoi ne pas devenir le pilote lubrifiant de votre société ?
- de 11 à 16 réponses exactes : De bonnes connaissances, mais encore un certain nombre de confusion. Que diriez-vous d'une remise à niveau ?
- de 11 réponses exactes : La lubrification est quelque chose d'abstrait pour vous. Nos formations vous réconcilieront avec la lubrification et ses différents aspects.

La Lubrification au quotidien

Réf. 1078480000

Les programmes

1. La Tribologie
 - Pourquoi lubrifier
 - Le système tribologique
 - Les états de frottement
 - Les types de frottement
2. Les Huiles Lubrifiantes
 - Processus de fabrication
 - Les caractéristiques physico-chimiques d'une huile
 - Les propriétés d'une huile lubrifiante
 - Miscibilité et compatibilité des huiles
 - Classification des huiles
3. Les Graisses
 - Schéma du processus de fabrication
 - Propriétés physico-chimiques d'une graisse
 - Le grade NLGI
 - Miscibilité et compatibilité des graisses
 - Essais mécano-dynamiques
 - Classification des huiles
4. Les éléments techniques à lubrifier
 - Les roulements et paliers lisses
 - Les réducteurs
 - Les chaînes
5. Les bonnes pratiques
 - Le stockage
 - Comprendre et exploiter une fiche technique et Fiche de Données de Sécurité
 - La propreté
6. Les règles d'une bonne lubrification (pratique)
 - Les matériels et leurs utilisations
 - Maîtrise de l'opération de graissage
 - Respect des gammes maintenance

Durée : 1 journée

La Maîtrise de la Lubrification

Réf. 1095710000

1. La Tribologie
 - Les domaines de la tribologie
 - Pourquoi lubrifier
 - Le système tribologique
 - Les états de frottement
 - La courbe de Stribeck
 - Les types de frottement
 - Les formes d'usures et d'avaries
2. Le Lubrifiant
 - Qu'est-ce qu'un lubrifiant
 - Le schéma moléculaire et ses propriétés
 - La viscosité cinématique
 - La viscosité dynamique
 - Les variations de viscosité
3. Les Huiles Lubrifiantes
 - La constitution d'une huile lubrifiante
 - Avantages et inconvénients d'une lubrification à l'huile
 - Processus de fabrication
 - Les caractéristiques physico-chimiques d'une huile
 - Le VI
 - Les propriétés d'une huile lubrifiante
 - Les additifs et leurs fonctionnements
 - Miscibilité et compatibilité des huiles
 - Les essais mécano-dynamiques
 - Classification des huiles
4. Les Graisses
 - La constitution d'une graisse
 - Schéma du processus de fabrication
 - Propriétés physico-chimiques d'une graisse
 - Point de goutte
 - Le grade NLGI
 - Les propriétés des savons
 - Miscibilité et compatibilité des graisses
 - La normalisation des graisses
5. Les éléments techniques à lubrifier
 - Les roulements et paliers lisses
 - Les réducteurs
 - Les compresseurs et pompes à vide
 - Les chaînes
 - Les assemblages

Durée : 1 journée 1/2



A qui s'adresse cette formation :

Technicien de maintenance
Mécanicien
Technicien de production
Technicien Bureau d'Etudes et Services Techniques
Technicien Bureau des Méthodes
Vos prestataires de service en maintenance
Il n'y a pas de prérequis, mais un QCM sera réalisé auprès des stagiaires préalablement à la formation.

Objectifs de cette formation :

Comprendre le rôle de la lubrification
Etre capable de sélectionner un lubrifiant
Maîtriser la construction d'un plan de graissage
Optimiser la productivité d'un poste ou d'une ligne
Rendre valorisante la fonction de graissage
Réduire les temps d'intervention

Moyens pédagogiques :

- Exposé théorique en salle
- Dossier remis aux stagiaires
- Paperboard
- Projection PowerPoint + vidéos
- Étude de cas
Formation assurée par un spécialiste de la lubrification bénéficiant d'une expérience de plus de 10 ans chez Klüber Lubrication.

Moyens d'appréciation des résultats :

- Questions orales ou écrites
- Questionnaires d'évaluation écrit à froid et à chaud en fin de formation
- Radar d'amélioration des connaissances
- Questionnaire satisfaction
Formation validée par une attestation Individuelle de fin de formation



1. La manipulation d'une pompe à graisse
 - Notion de pompe dédiée
 - Identification des pompes
 - Mise en place d'une cartouche
2. Les règles de bonnes pratiques
 - Propreté
 - Respect des quantités
 - Elimination des déchets
3. L'influence du remplissage d'un roulement
 - Sensibilité du couple selon % de remplissage
 - Les risques d'une sur-lubrification ou d'une sous-lubrification
4. Notion de viscosité, d'adhérence
 - La viscosité cinématique
 - La viscosité dynamique

Durée : 1/2 journée

Important :

Certaines démonstrations et mises en pratique pourront être réalisées en atelier, chez le client. Il devra pour cela prendre toutes les dispositions nécessaires (accès, sécurité, etc).

A qui s'adresse cette formation :

- Opérateur machine
 - Technicien de production
 - Technicien de maintenance
 - Mécanicien
 - Technicien de production
 - Vos prestataires de service en maintenance
- Il n'y a pas de prérequis, mais un QCM sera réalisé auprès des stagiaires préalablement à la formation.

Objectifs de cette formation :

Comprendre et améliorer la lubrification sur poste
Etre capable de juger de la qualité du graissage
Maîtriser les bonnes pratiques
Supprimer les risques d'interprétation et de mélange

Moyens pédagogiques :

- Exposé théorique en salle
 - Dossier remis aux stagiaires
 - Paperboard
 - Projection PowerPoint + vidéos
 - Matériel d'essai
- Formation assurée par un spécialiste de la Lubrification bénéficiant d'une expérience supérieure à 10 ans chez Klüber Lubrication.

Moyens d'appréciation des résultats :

- Questions orales ou écrites
 - Questionnaires d'évaluation écrit à froid et à chaud en fin de formation
 - Radar d'amélioration des connaissances
 - Questionnaire satisfaction
- Formation validée par une attestation individuelle de fin de formation

1. Notion de réglementation
 - NSF H1, H2, et 3H
 - ISO 21469
2. Les lubrifiants NSF H1
 - De l'USDA à la NSF
 - Les bases autorisées
 - Les performances
 - Le passage d'un lubrifiant industriel à un lubrifiant NSF-H1
3. Les lubrifiants et l'hygiène
 - Le HACCP
 - Les Fiches de Données de Sécurité
 - Les 5 S
4. Les règles de bonnes pratiques
 - Propreté des matériels
 - Conditions de stockage
 - Etiquetage produits
5. Maintenance et entretien
 - Les tableaux de graissage
 - Etiquetage machine
 - Respect des quantités
 - Elimination des déchets
6. Vision Klüber
 - Le KES

Durée : 1/2 journée

A qui s'adresse cette formation :

- Opérateur machine
 - Technicien de production
 - Technicien qualité et auditeur qualité
 - Technicien de maintenance
 - Technicien Bureau d'Etudes et Services Techniques
 - Technicien Bureau des Méthodes
 - Vos prestataires de service en maintenance
- Il n'y a pas de prérequis, mais un QCM sera réalisé auprès des stagiaires préalablement à la formation.

Objectifs de cette formation :

Comprendre les spécificités de la lubrification en IAA
Connaître les règles de bonnes pratiques des IAA
Garantir l'hygiène et la sécurité liée à la lubrification
Réduire les risques de contamination

Moyens pédagogiques :

- Exposé théorique en salle
 - Dossier remis aux stagiaires
 - Paperboard
 - Projection PowerPoint + vidéos
- Formation assurée par un spécialiste de la lubrification bénéficiant d'une expérience supérieure à 10 ans chez Klüber Lubrication.

Moyens d'appréciation des résultats :

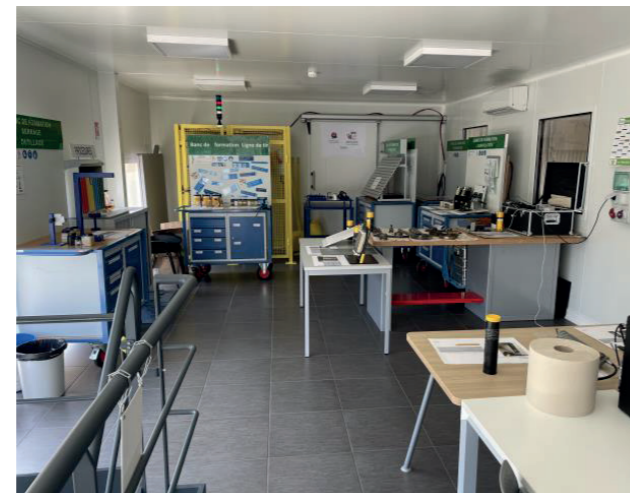
- Questions orales ou écrites
 - Questionnaires d'évaluation écrit à froid et à chaud en fin de formation
 - QCM en fin de formation
 - Radar d'amélioration des connaissances
- Formation validée par une attestation individuelle de fin de formation

Formation Lubrification

Les outils pédagogiques en situation

Formation Lubrification

Informations générales



Outils démonstratifs utilisés :

- Pièces mécaniques avec avaries
- Echantillons lubrifiants
- Outils pédagogiques
- Rollups
- Vidéos
- Ateliers pratiques

Public

Les personnes ayant un lien avec la lubrification en entreprise. Groupe de 8 à 10 personnes maximum

Délai d'accès

3 mois en fonction des réservations en cours

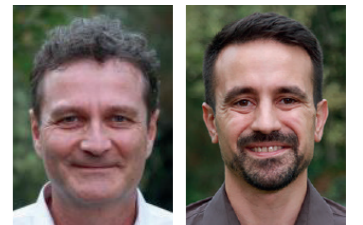
Tarifs indicatifs

De 1600 € à 3800 € suivant la durée et le type de formation
Contactez nous

L'équipe pédagogique

M. SOUTEYRAT-BREAT Stéphane : stephane.souteyrat@klueber.com
06 19 96 06 07

M. NUNES Mickaël : mickael.nunes@klueber.com
06 88 53 30 99



Modalités pédagogiques

Formations sur sites industriels clients ou autre lieu et formations à distance online
Sous formes démonstratives avec visuels projetés et vidéos
Journées ou demi-journées techniques – Echanges – Ateliers pratiques pédagogiques

Personnes en situation d'handicap_PSH

Lors de l'analyse des besoins de formation avec le client, nous prenons en compte les éventuels handicaps afin d'adapter la journée, par ex. de choisir le site approprié ainsi que nos prestations pédagogiques.

Nous contrôlons par ex. ensemble les accès sur site permettant l'accès aux personnes en fauteuil roulant, les visuels de présentation, le volume des vidéos et le confort en salle de formation.

Klüber Lubrification France travaille au quotidien la thématique « Diversité & Inclusion » pour sensibiliser le personnel interne. Notre réseau de partenaires pour la gestion des personnes en situation d'handicap, comme "Handicap, Emploi et Inclusion" et « les handicapés et le travail, leur environnement, les aides... », nos abonnements sur les réseaux sociaux nous permettent de rester informé, des échanges, des actions possibles appropriées et des aides adaptés.

D'autres organismes tels que Cap Emploi, MDPH, Agefiph...peuvent nous soutenir.

Nos indicateurs de performance

Depuis 2019, 95 % de nos clients sont satisfaits de nos formations.

Nous formons plus de 60 stagiaires annuellement.

99% des stagiaires utilisent les acquis de nos formations dans leurs fonctions.

www.klueber.com

Klüber Lubrication – your global specialist

Les solutions tribologiques innovantes sont notre passion. Un contact et un conseil personnalisés nous permettent d'aider nos clients dans le monde entier, quels que soient les secteurs et les marchés. Depuis plus de 90 ans, nos concepts techniques ambitieux et notre personnel compétent et expérimenté, nous ont permis de répondre à des demandes de plus en plus exigeantes, en fabriquant des lubrifiants haute performance d'une efficacité optimale.