



Asset Management Optimization

Expertise en lubrification et fiabilité mécanique

PROGRAMME DES FORMATIONS 2024

Maintenance préventive

Systèmes de lubrification

Gestion de la lubrification

Filtration

Opérations de lubrification

Amélioration continue

Analyse des défaillances



REFERENCES DES FORMATIONS AMO

AMO-LUB1

1 jour

AMO-LUB2

2 jours

AMO-LUB3

1 jour

AMO-LUB4

2 jours

AMO-DIAG1

2 jours

OPERATIONS DE LUBRIFICATION

**P
4**

GESTION DU PLAN DE LUBRIFICATION & DES LUBRIFIANTS

**P
5**

FILTRATION, ECHANTILLONNAGE & ANALYSES DES HUILES

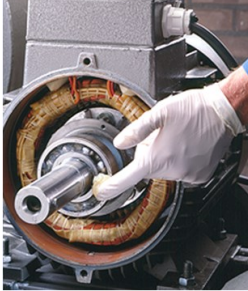
**P
6**

**MAINTENANCE DES SYSTEMES DE LUBRIFICATION
CENTRALISEE**

**P
7**

FIABILITE MECANIQUE PAR L'ANALYSE DES DEFAILLANCES

**P
8**



Objectif : Découvrir les bonnes pratiques de la lubrification et acquérir les méthodes pour améliorer les opérations de lubrification des machines tournantes par des cas pratiques.

Profils concernés : Graisseurs, mécaniciens, opérateurs de maintenance et/ou de production et techniciens de maintenance.

Prérequis : Aucun prérequis technique

AMO-LUB1 - PROGRAMME DU MODULE - 7 heures

Partie 1 - Notions sur la lubrification

| | |
|-----------------------------|----|
| • Rôles de la lubrification | XX |
| • Les lubrifiants | X |
| • Choix de la lubrification | X |

Partie 2 - La lubrification à l'huile

| | |
|---|----|
| • Systèmes de lubrification à l'huile | X |
| • Critères de choix de l'huile | XX |
| • Les opérations de lubrification et de suivi | X |
| • Etude de cas pratiques | XX |

Partie 3 - La lubrification à la graisse

| | |
|-----------------------------------|----|
| • Systèmes de graissage | X |
| • Critères de choix de la graisse | XX |

Partie 4 - La gestion de la lubrification et des lubrifiants

| | |
|---|----|
| • Les bonnes pratiques de stockage et de gestion des lubrifiants | X |
| • Les 5S et la détection d'anomalies lors de opérations de lubrification | X |
| • La maintenance autonome | X |
| • Exercice de détection d'anomalies par l'audit des stocks de lubrifiants | XX |

X = abordé

XX = largement développé

Objectif : Connaître les aspects techniques et les méthodes sur le choix de la lubrification des machines tournantes ainsi que les bonnes pratiques de gestion de la lubrification et des lubrifiants.

Profils concernés :

Professionnels de maintenance, techniciens et/ou ingénieurs de maintenance, de bureau d'études.

Prérequis : Aucun prérequis technique



AMO– LUB2 - PROGRAMME DU MODULE - 14 heures

Partie 1 - Notions sur la lubrification

| | |
|--|----|
| • Rôles de la lubrification | XX |
| • Rappels mécaniques et applications industriels | XX |
| • Choix de la lubrification et des lubrifiants industriels | XX |

Partie 2 - La lubrification à l'huile

| | |
|---|----|
| • Systèmes de lubrification à l'huile | X |
| • Critères de choix de l'huile - Exercices pratiques | XX |
| • Les opérations de lubrification à l'huile et de suivi | XX |

Partie 3 - La lubrification à la graisse

| | |
|--|----|
| • Systèmes de graissage | X |
| • Critères de choix de la graisse | XX |
| • Les appoints de graissage - Etude de cas pratiques | XX |
| • Les opérations de graissage et de suivi | X |

Partie 4 - La gestion de la lubrification et des lubrifiants

| | |
|--|----|
| • Les bonnes pratiques de stockage et de gestion des lubrifiants | X |
| • La gestion du plan de lubrification préventive | XX |
| • L'échantillonnage et l'analyse des huiles | X |
| • Fiabilité et analyse de défaillances mécaniques | XX |

X = abordé

XX = largement développé



Objectif : Découvrir les bonnes pratiques d'échantillonnage, de filtration et d'analyse des lubrifiants et acquérir les bonnes méthodes pour améliorer les opérations de dépollution et de vidange.

Profil concerné : Graisseurs, mécaniciens, opérateurs de maintenance et/ou de production et techniciens de maintenance.

Prérequis : Aucun prérequis technique

AMO-LUB3 - PROGRAMME DU MODULE - 7 heures

Partie 1 - Notions sur la filtration

| | |
|--|----|
| • Rôles de la filtration des lubrifiants | XX |
| • Les éléments filtrants | X |
| • Choix d'un filtre | X |

Partie 2 - Techniques d'échantillonnage des lubrifiants

| | |
|--|----|
| • Principe et types d'échantillonnage | X |
| • Matériels d'échantillonnage | XX |
| • Les opérations d'échantillonnage et de suivi | X |
| • Exercices pratiques | XX |

Partie 3 - Analyse des lubrifiants

| | |
|---|----|
| • Analyse des huiles et interprétations | X |
| • Analyse des graisses et interprétations | XX |
| • Exercices pratiques | X |

Partie 4 - Opérations de dépollution et de vidange

| | |
|--|----|
| • Les procédés de dépollution des huiles | XX |
| • Les opérations de vidange : bonnes pratiques | X |
| • Etude de cas pratiques | X |

X = abordé

XX = largement développé

Objectif : Découvrir les technologies et le principe de fonctionnement des systèmes de lubrification centralisée et acquérir les méthodes pour leur mise en place et les opérations de maintenance préventive selon les applications.

Profils concernés : Graisseurs, mécaniciens, opérateurs de maintenance et/ou de production et techniciens de maintenance.

Prérequis : Aucun prérequis technique



AMO-LUB4 - PROGRAMME DU MODULE - 14 heures

Partie 1 - La lubrification centralisée

| | |
|-----------------------------|----|
| • Rôles de la lubrification | XX |
| • Les lubrifiants | X |
| • Choix de la lubrification | X |

Partie 2 - Technologies des systèmes de lubrification centralisée

| | |
|---|----|
| • Systèmes à lubrifiant perdu | X |
| • Systèmes à recirculation d'huile | X |
| • Systèmes simple ligne (Volumétrique et progressif) | X |
| • Systèmes double ligne | XX |
| • Systèmes de pulvérisation et de micro-lubrification | X |
| • Exercices pratiques maintenance préventive | XX |

Partie 3 - Systèmes pour applications spécifiques

| | |
|---|----|
| • La lubrification des chaînes (huile ou graisse) | XX |
| • Le graissage des câbles | X |
| • La lubrification des broches (Systèmes air/huile) | X |
| • La lubrification des engrenages ouverts | X |
| • Le dosage des lubrifiants | X |

X = abordé

XX = largement développé

Objectif : Acquérir les méthodes de résolution de problème et d'analyse des défaillances par l'inspection des organes mécaniques.

Profils concernés : Professionnels des services de maintenance, méthodes ou fiabilité ayant une bonne base en mécanique.

Prérequis : Aucun prérequis technique



AMO-DIAG1 - PROGRAMME DU MODULE - 14 heures

Partie 1 - Méthode de résolution de Problèmes MRP

| | |
|---|----|
| • Présentation de la méthode MRP selon PDCA | X |
| • Audit machines et détection d'anomalies | X |
| • Analyse technique Machines : Montage, fonctionnement, maintenance | X |
| • Etudes de cas d'amélioration de la fiabilité & audit machines | XX |

Partie 2 - Les roulements, applications, montages et opérations de maintenance

| | |
|---|----|
| • Montage des roulements palier fixe/libre et Montage en opposition | X |
| • Etudes d'applications et de montage des roulements | XX |
| • Exercices pratiques d'études techniques de montage | XX |

Partie 3 - La lubrification dans la fiabilité mécanique

| | |
|---|----|
| • Rappels techniques sur la lubrification à l'huile et à la graisse | XX |
| • Etude technique de lubrification | XX |
| • Exercices pratiques d'études de lubrification | XX |

Partie 4 - L'analyse de défaillance par l'inspection des organes mécaniques

| | |
|---|----|
| • Méthodes d'inspection visuelle des roulements et organes mécaniques | XX |
| • Les avaries de roulements | XX |
| • Travaux dirigés d'analyse d'avaries de roulements | XX |
| • Analyses complémentaires d'aide au diagnostic | X |

X = abordé

XX = largement développé

LES FORMATIONS AMO

Ces formations dédiées aux différents services techniques de l'entreprise et à leurs sous-traitants, se veulent opérationnelles et techniques pour répondre aux besoins quotidiens des professionnels des services techniques de l'entreprise. Il ne s'agit pas de formations diplômantes ou certifiantes.

Les programmes des formations ont été développés pour améliorer les connaissances des stagiaires dans les domaines techniques suivants :

- **La gestion de la lubrification industrielle** : *La gestion du plan de lubrification, des opérations de lubrification, des systèmes de lubrification, des lubrifiants et des analyses d'huiles.*
- **La gestion de la maintenance préventive** : *La gestion des opérations mécaniques et le montage/démontage des roulements.*
- **La gestion de l'amélioration continue** : *Le diagnostic mécanique, l'analyse de défaillance et l'amélioration des opérations de maintenance.*

Tous les formateurs AMO sont des spécialistes ayant une expérience opérationnelle significative dans ces domaines.

Méthodes pédagogiques : Les formations reprennent une partie théorique avec des échanges d'expériences des formateurs et des stagiaires, une présentation de matériels et une partie pratique avec des travaux dirigés et des travaux pratiques.

Evaluation des acquis : Chaque partie est évaluée par un questionnaire pour la partie théorique et/ou des travaux dirigés pour la partie pratique.

PRIX ET FORAITS DES FORMATIONS AMO

| Nbre de jours | Forfait (HT) pour 5 | Personnes | Frais |
|---------------|---------------------|---|--|
| 1 | 2 500,00 € | +10% pour 1 à 3 personnes supplémentaires (Formations pour groupe de 8 personnes maximum) | + frais de déplacement et d'hébergement |
| 2 | 4 500,00 € | | |

Entreprise certifiée Datadock :



CONDITIONS ET DECLARATION DES FORMATIONS AMO

Devis : Nous vous proposons de nous contacter afin que nous vous fassions parvenir un devis avec l'intitulé de la formation demandée, la date et le prix de la formation.

Prix : Nos prix s'entendent nets, unitaires, hors taxes (TVA et frais de déplacement en sus).

Paiement : Voir les conditions générales de vente AMO.
L'activité de formation de la société AMO est enregistrée auprès du préfet de la région Nord -Pas de Calais sous le numéro 31 59 07317 59.

Délai d'accès aux formations : L'inscription des participants est faite après une analyse des besoins. La prestation débute généralement entre 2 et 4 semaines après la validation administrative du dossier.

Accessibilité : Si un bénéficiaire a des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.



162 Rue Emile Zola - 59162 Ostricourt - France

Tel. : +33 (0)3 27 71 13 19 - Fax : +33 (0)9 72 11 92 02

Email : contact@amo-technologies.com

www.amo-technologies.com

