



Asset Management Optimization

2011

PROGRAMME DES FORMATIONS



AMO

62/3 place des cousins
59650 Villeneuve d'Ascq
France

Tel. : +33 (0)3 62 57 50 98

contact@amo-technologies.com

www.amo-technologies.com

TABLE DES MATIERES

A.	LES FORMATIONS AMO :	3
	PRESENTATION DES FORMATIONS AMO	3
	TABLEAU DES FORMATIONS AMO	3
	FORMATIONS SUR LA GESTION DE LA LUBRIFICATION	4-7
	FORMATIONS SUR LE MONTAGE ET LA LUBRIFICATION DES ROULEMENTS	8-9
	FORMATION EN GESTION DE LA MAINTENANCE PAR LE DIAGNOSTIC.....	10
	FORMATION SUR L'OPTIMISATION DU PLAN DE MAINTENANCE PREVENTIVE	11
	FORMATION EN ANALYSE VIBRATOIRE	12-13
B.	CONDITIONS :	14
	INSCRIPTIONS ET DECLARATION	14
	CONTACT POUR TOUTE INFORMATION SUR LES FORMATIONS AMO	14

A. FORMATIONS AMO

PRESENTATION DES FORMATIONS AMO

Les formations professionnelles dispensées par la société AMO Asset Management Optimization sont dédiées aux personnels des services opérationnels des entreprises et de leurs sous-traitants.

Les programmes des formations ont été développés pour améliorer les connaissances des stagiaires dans les domaines de la gestion des équipements industriels.

- Gestion des machines tournantes
- Gestion de la lubrification
- Gestion opérationnelle de la maintenance

Tous les intervenants/formateurs AMO sont des spécialistes ayant une expérience opérationnelle significative dans leurs domaines.

Activité déclarée : Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 31 59 07317 59 auprès du préfet de région Nord-Pas de Calais

TABLEAU DES FORMATIONS AMO

REFERENCE AMO	DOMAINE DE GESTION	INTITULE	DUREE	PAGE
AMO-LUB1	LUBRIFICATION	LA LUBRIFICATION DES MACHINES TOURNANTES	0,5 j	4
AMO-LUB2A	LUBRIFICATION	LA GESTION DE LA LUBRIFICATION DES MACHINES TOURNANTES	1 j	5
AMO-LUB2B	LUBRIFICATION	LA GESTION DE LA LUBRIFICATION ET LE DIAGNOSIC DES MACHINES TOURNANTES	2 j	6
AMO-LUB3	LUBRIFICATION	LA GESTION DE LA LUBRIFICATION ET DES LUBRIFIANTS : PROGRAMME COMPLET	3 j	7
AMO-MONTAGE1	ROULEMENT	MONTAGE ET LUBRIFICATION DES ROULEMENTS PAR DES EXERCICES PRATIQUES	2 j	8
AMO-MONTAGE2	ROULEMENT	LES ROULEMENTS, MONTAGE ET LUBRIFICATION - THEORIE ET EXERCICES PRATIQUES	3 j	9
AMO-OPERATIONS1	MAINTENANCE	LA GESTION DE LA MAINTENANCE OPERATIONNELLE PAR LE DIAGNOSTIC	0,5 j	10
AMO-OPERATIONS2	MAINTENANCE	L'OPTIMISATION DU PLAN DE MAINTENANCE PREVENTIVE	1 j	11
AMO-VIBRATIONS1	VIBRATION	INITIATION A L'ANALYSE VIBRATOIRE DES MACHINES TOURNANTES	1 j	12
AMO-VIBRATIONS2	VIBRATION	PERFECTIONNEMENT A L'ANALYSE VIBRATOIRE DES MACHINES TOURNANTES	2 j	13

IMPORTANT : Nous proposons également des formations sur-mesure aux industriels en fonction de leurs demandes et de leurs métiers.

AMO-LUB1 : LA LUBRIFICATION DES MACHINES TOURNANTES

Profils concernés : Graisseurs, opérateurs et/ou techniciens de maintenance, de production, de bureau d'études et méthodes.

Objectifs : Découvrir les bonnes pratiques de la lubrification des machines tournantes et améliorer ses compétences pour réaliser les opérations de lubrification.

Durée : 1/2 journée – 3,5 heures

Date : A convenir selon les disponibilités.

Participation : Forfait pour 5 personnes à 1 000 € HT
+ Forfait de 100 € HT pour une à trois personnes supplémentaires
+ Frais de déplacement par la route soit 0,50 € HT/km/AR/Villeneuve d'Ascq

Programme :

PROGRAMME		AMO-LUB1
Durée		3,5 heures
Lieu		Intra
Notions sur la lubrification		
Partie 1	* Rôles de la lubrification	xx
	* Les lubrifiants	x
	* Choix de la lubrification	x
La lubrification à l'huile		
Partie 2	* Systèmes de lubrification à l'huile	x
	* Critères de choix de l'huile	x
	* Les opérations de Lubrification et suivi	xx
	* Etude de cas pratiques	x
La lubrification à la graisse		
Partie 3	* Systèmes de graissage	x
	* Critères de choix de la graisse	x
	* Les appoints dans le plan de graissage	xx
	* Les opérations de graissage et suivi	xx
	* Etude de cas pratiques et astuces	xx

x = abordé

xx = largement développé

AMO-LUB2A : LA GESTION DE LA LUBRIFICATION DES MACHINES TOURNANTES

Profils concernés : Techniciens ou ingénieurs de maintenance, de production, de bureau d'études et méthodes.

Objectifs : Découvrir les bonnes pratiques de la lubrification des machines tournantes et améliorer la gestion du plan de lubrification.

Durée : 1 journée – 7 heures

Date : A convenir selon les disponibilités.

Participation : Forfait pour 5 personnes à 2 000 € HT
 + Forfait de 100 € HT pour une à trois personnes supplémentaires
 + Frais de déplacement par la route soit 0,50 € HT/km/AR/Villeneuve d'Ascq

Programme :

PROGRAMME		AMO-LUB2A
Durée		7 heures
Lieu		Intra
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 suivi	x
Partie 3	La lubrification à la graisse	
	* Systèmes de graissage	x
	* Critères de choix de la graisse	xx
	* Les appoints dans le plan de graissage	xx
	* Les opérations de graissage et suivi	x
	* Etude de cas pratiques	xx
Partie 4	La gestion de la lubrification et des lubrifiants	
	* Audits et pré-diagnostic	x
	* Les bonnes pratiques	x
	* Gestion du plan de lubrification	x

x = abordé

xx = largement développé

AMO-LUB2B : LA GESTION DE LA LUBRIFICATION ET DIAGNOSTIC DES MACHINES TOURNANTES

Profils concernés : Techniciens ou ingénieurs de maintenance, de production, de bureau d'études et méthodes.

Objectifs : Découvrir les bonnes pratiques de la lubrification des machines tournantes et améliorer la gestion du plan de lubrification avec une première approche sur le diagnostic mécanique machine.

Durée : 2 journées – 7 heures

Date : A convenir selon les disponibilités.

Participation : Forfait pour 5 personnes à 3 500 € HT
 + Forfait de 200 € HT pour une à trois personnes supplémentaires
 + Frais de déplacement par la route soit 0,50 € HT/km/AR/Villeneuve d'Ascq

Programme :

PROGRAMME		AMO-LUB2B
Durée		14 heures
Lieu		Intra
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 suivi	x
Partie 3	La lubrification à la graisse	
	* Systèmes de graissage	x
	* Critères de choix de la graisse	xx
	* Les appoints dans le plan de graissage	xx
	* Les opérations de graissage et suivi	x
Partie 4	La gestion de la lubrification et des lubrifiants	
	* Audits et pré-diagnostic	x
	* Les bonnes pratiques	x
	* Gestion du plan de lubrification	x
	Partie 5	La Lubrification dans le diagnostic machine
* Base du diagnostic mécanique		xx
* Etudes de cas pratiques de fiabilité		x
	* Travaux dirigés sur un organe déposé	xx

x = abordé

xx = largement développé

AMO-LUB3 : LA GESTION DES LUBRIFIANTS ET DE LA LUBRIFICATION : PROGRAMME COMPLET

Profils concernés : Techniciens ou ingénieurs de maintenance, de production, de bureau d'études et méthodes.

Objectifs : Découvrir les bonnes pratiques de la gestion des lubrifiants et de la lubrification des machines tournantes avec la mise en place d'une maintenance conditionnelle voire proactive.

Durée : 3 journées – 7 heures

Date : A convenir selon les disponibilités.

Participation : Forfait pour 5 personnes à 5 500 € HT
+ Forfait de 300 € HT pour une à trois personnes supplémentaires
+ Frais de déplacement par la route soit 0,50 € HT/km/AR/Villeneuve d'Ascq

Programme :

PROGRAMME		AMO-LUB3	
Durée		21 heures	
Lieu		Intra	
			Jour
Partie 1	Notions sur la lubrification		
	* Rôles de la lubrification	xx	1
	* Les lubrifiants	x	1
	* Choix de la lubrification	x	1
Partie 2	La lubrification à l'huile		
	* Systèmes de lubrification à l'huile	x	1
	* Critères de choix de l'huile	xx	1
	* Les opérations de Lubrification et suivi	x	1
	* Etude de cas pratiques	xx	1
Partie 3	La lubrification à la graisse		
	* Systèmes de graissage	x	1
	* Critères de choix de la graisse	xx	1
	* Les appoints dans le plan de graissage	xx	1
	* Les opérations de graissage et suivi	x	1
	* Etude de cas pratiques	xx	2
Partie 4	La gestion de la lubrification et des lubrifiants		
	* Audits et pré-diagnostic	xx	2
	* Les bonnes pratiques de stockage	x	2
	* Les bonnes pratiques de filtration	x	2
	* Les bonnes pratiques d'échantillonnage	x	2
	* L'analyse d'huile et des rapports	x	2
	* Gestion du plan de lubrification	xx	2
Partie 5	La Lubrification dans le diagnostic machine		
	* Base du diagnostic mécanique	xx	3
	* Etudes de cas	x	3
	* Etude de montage	x	3
	* Etude de lubrification	x	3
	* Travaux dirigés sur un organe déposé	xx	3

AMO

x = abordé

xx = largement développé

AMO-MONTAGE1 : MONTAGE ET LUBRIFICATION DES ROULEMENTS PAR DES EXERCICES PRATIQUES

- Profils concernés : Mécaniciens, chef d'atelier, opérateurs et/ou techniciens de maintenance.
- Objectifs : Connaître les bonnes pratiques et acquérir les méthodes de montage et de lubrification des roulements par des cas et exercices pratiques.
- Durée : 2 journées – 7 heures
- Date : A convenir selon les disponibilités.
- Participation : Forfait pour 5 personnes à 3 500 € HT
+ Forfait de 200 € HT pour une à trois personnes supplémentaires
+ Frais de déplacement par la route soit 0,50 € HT/km/AR/Villeneuve d'Ascq
- Programme :

PROGRAMME		AMO-MONTAGE1
Durée		14 heures
Lieu		Intra
Partie 1	Notions sur les roulements et méthodes de montage	
	* Fabrication et composantes d'un roulement	x
	* Les désignations des roulements	x
	* Les jeux des roulements	X
	* Montage Palier fixe et libre	X
	* Etude de cas pratiques	x
	* Contrôle d'une portée de roulement et logements	xx
	* Montage des roulements sur alésages coniques et cylindriques	X
	* Exercices de montage et contrôle des portées	xx
Partie 2	Lubrification et montage : aspects pratiques et astuces	
	* La lubrification initiale et la relubrification	x
	* Les outillages	x
	* Travaux dirigés sur le montage sur portée cylindriques à chaud	xx
	* Travaux dirigés sur le montage sur portée conique avec réglage du jeu	xx

x = abordé

xx = largement développé

AMO-MONTAGE2 : LES ROULEMENTS, MONTAGE ET LUBRIFICATION PAR DES EXERCICES PRATIQUES

- Profils concernés :** Mécaniciens, chef d'atelier, opérateurs et/ou techniciens de maintenance.
- Objectifs :** Acquérir les méthodes sur le choix, le montage et la lubrification des roulements par des cas et exercices pratiques.
- Durée :** 3 journées – 7 heures
- Date :** A convenir selon les disponibilités.
- Participation :** Forfait pour 5 personnes à 5 500 € HT
+ Forfait de 300 € HT pour une à trois personnes supplémentaires
+ Frais de déplacement par la route soit 0,50 € HT/km/AR/Villeneuve d'Ascq
- Programme :**

PROGRAMME		AMO-MONTAGE2
Durée		21 heures
Lieu		Intra
Partie 1	Notions sur les roulements	
	* Fabrication et composantes d'un roulement	X
	* Les désignations des roulements	X
	* Choix du type de roulements	X
	Les montages des roulements	
	* Choix du type de roulement en fonction de l'application	X
	* Les jeux des roulements	X
	* Montage Palier fixe et libre	XX
	* Etude de cas pratiques	X
Partie 2	Les vérifications et méthodes de montage	
	* Choix d'un ajustement selon le type de roulement et l'application	X
	* Contrôle d'une portée de roulement et logements	XX
	* Exercices sur le choix d'un ajustement	X
	* Montage des roulements sur alésages coniques et cylindriques	X
	* Exercices de montage et contrôle des portées	XX
Partie 3	Lubrification et montage : aspects pratiques et astuces	
	* Choix d'une lubrification (huile et graisse)	X
	* La lubrification initiale et la relubrification	X
	* Les outillages	X
	* Travaux dirigés sur le montage sur portée cylindriques à chaud	XX
	* Travaux dirigés sur le montage sur portée conique avec réglage du jeu	XX

x = abordé

xx = largement développé

AMO-OPERATIONS1 : GESTION DE LA MAINTENANCE OPERATIONNELLE PAR LE DIAGNOSTIC

Profils concernés : Opérateurs et/ou techniciens de maintenance, de production, de bureau d'études et méthodes.

Objectifs : Améliorer sa capacité à gérer les interventions de maintenance opérationnelle (interventions de maintenance palliative, curative et préventive).

Durée : 1/2 journée – 3,5 heures

Date : A convenir selon les disponibilités.

Participation : Forfait pour 5 personnes à 1 000 € HT
+ Forfait de 100 € HT pour une à trois personnes supplémentaires
+ Frais de déplacement par la route soit 0,50 € HT/km/AR/Villeneuve d'Ascq

Programme :

PROGRAMME		AMO-OPERATIONS1
Durée		3,5 heures
Lieu		Intra
Partie 1	Organisation de la maintenance	
	* Les différents types de maintenance	xx
	* La maintenance productive	x
	* Gestion des interventions	xx
	* Indicateurs de progrès et coûts	x
Partie 2	La maintenance préventive systématique	
	* Gestion des interventions	xx
	* Démarche d'amélioration continue	x
	* Etude de cas	xx
Partie 3	La maintenance palliative et curative	
	* Gestion des interventions	xx
	* Démarche d'amélioration continue	x
	* Etude de cas pratique	xx

x = abordé

xx = largement développé

AMO-OPERATIONS2 : OPTIMISER LE PLAN DE MAINTENANCE PREVENTIVE

Profils concernés : Techniciens ou ingénieurs de maintenance, de production, de bureau d'études et méthodes.

Objectifs : Optimiser la gestion du plan de maintenance préventive et améliorer sa capacité à diagnostiquer.

Durée : 1 journée – 7 heures

Date : A convenir selon les disponibilités

Participation : Forfait pour 5 personnes à 2 000 € HT
+ Forfait de 100 € HT pour une à trois personnes supplémentaires
+ Frais de déplacement par la route soit 0,50 € HT/km/AR/Villeneuve d'Ascq

Programme :

PROGRAMME		AMO-OPERATIONS2
Durée		7 heures
Lieu		Intra
Partie 1	Organisation de la maintenance	
	* Les différents types de maintenance	XX
	* La maintenance productive	XX
	* Cas d'une maintenance proactive	XX
	* Indicateurs de progrès et coûts	X
Partie 2	La maintenance sur site	
	* Organisation et maintenance du site	X
	* Le plan de maintenance préventive	X
	* gestion des opérations correctives	X
	* Indicateurs de progrès et coûts	X
Partie 3	La maintenance préventive systématique	
	* Le plan de maintenance préventive	X
	* Démarche d'amélioration continue	X
	* Etude de cas - outil PMP	XX
Partie 4	La maintenance palliative et curative	
	* Gestion des pannes et interventions	X
	* Analyse des pannes	XX
	* Etude de cas pratique	XX

x = abordé

xx = largement développé

AMO-VIBRATIONS1 : INITIALISATION A L'ANALYSE VIBRATOIRE

Profils concernés : Techniciens de maintenance, de production et méthodes.

Objectifs : La maintenance conditionnelle par l'analyse vibratoire (notions de base).

Durée : 1 journée – 7 heures

Date : A convenir selon les disponibilités.

Participation : Forfait pour 5 personnes à 2 000 € HT
+ Forfait de 100 € HT pour une à trois personnes supplémentaires
+ Frais de déplacement par la route soit 0,50 € HT/km/AR/Villeneuve d'Ascq

Programme :

PROGRAMME		AMO-VIBRATIONS1
Durée		7 heures
Lieu		Intra
Partie 1	Définitions des différentes maintenances	
	* les différentes maintenances	XX
	* La maintenance conditionnelle	X
	* Choix du type de maintenance conditionnelle	X
Partie 2	Base de la maintenance conditionnelle	
	* Définition des paramètres vibratoires	XX
	* Liaisons entre les paramètres vibratoires	XX
	* Les différents types de mesures	XX
Partie 3	Mesure des niveaux globaux	
	* Systèmes de mesures	XX
	* Tableaux des niveaux globaux	X
	* Les courbes d'évolution	X
	* Les applications	X
Partie 4	Cas concrets	
	* Analyse de cas	XX
	* Rédaction d'une synthèse	XX
	* Actions à mettre en œuvre.	XX

x = abordé

xx = largement développé

AMO-VIBRATIONS2 : PERFECTIONNEMENT A L'ANALYSE VIBRATOIRE

- Profils concernés : Techniciens, Ingénieurs de maintenance, de production et méthodes.
- Objectifs : La maintenance conditionnelle par l'analyse vibratoire (analyse des niveaux globaux et spectraux).
- Durée : 2 journées – 14 heures
- Date : A convenir selon les disponibilités.
- Participation : Forfait pour 5 personnes à 3 500 € HT
+ Forfait de 200 € HT pour une à trois personnes supplémentaires
+ Frais de déplacement par la route soit 0,50 € HT/km/AR/Villeneuve d'Ascq
- Programme :

PROGRAMME		AMO-VIBRATIONS2
Durée		14 heures
Lieu		Intra
Partie 1	Définitions des différentes maintenances	
	* les différentes maintenances	xx
	* La maintenance conditionnelle	x
	* Choix du type de maintenance conditionnelle	x
Partie 2	Base de la maintenance conditionnelle	
	* Définition des paramètres vibratoires	xx
	* Liaisons entre les paramètres vibratoires	xx
	* Les différents types de mesures (niveaux globaux et spectraux)	xx
	* Les paramètres de chocs en fonction des collecteurs	x
Partie 3	Mesure des niveaux globaux et spectraux	
	* Systèmes de mesures (collecteurs et analyseurs mono et multi voies)	x
	* Tableaux des niveaux globaux et spectraux	xx
	* Les courbes d'évolution simples et multiples	x
	* Les applications (machines complexes avec pignons, et mécanismes divers)	xx
	* Les défauts types (balourd, lignage, chocs, engrenages, roulements).	xx
Partie 4	Cas concrets	
	* Analyse d'un cas	xx
	* Rédaction d'une synthèse	xx
	* Actions à mettre en œuvre.	xx

x = abordé

xx = largement développé

B. CONDITIONS

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 19,6% en sus, frais de déplacement en sus).

Frais de déplacement par la route à 0,50 € HT/km/AR/Villeneuve d'Ascq

Paiement : Voir les conditions générales de vente AMO.

Participation : Pour toute participation de paiement par un OPCA (Organisme Paritaire Collecteur Agréé), la demande de prise en charge par l'OPCA dont vous dépendez est effectuée par vos services avant la date prévue de la formation.

En cas de prise en charge partielle par votre OPCA ou si l'accord de votre OPCA ne nous est pas parvenu avant la fin de la formation, nous vous facturerons soit la différence des frais n'étant pas pris en charge soit la totalité des frais de la formation dispensée.

Le suivi de paiement et de sa régularisation par votre OPCA concernant la formation est réalisé par vos services.

CONTACT POUR TOUTE INFORMATION SUR LES FORMATIONS AMO

Contact AMO : Monsieur Christophe RANSON

Tél. +33 (0)6 34 46 92 83

cranson@amo-technologies.com