



## LES LUBRIFIANTS INDUSTRIELS ET MOTEURS / LA SURVEILLANCE DES MACHINES PAR L'ANALYSE DES LUBRIFIANTS

### FORMATION 2 EN 1

Une formation dédiée aux lubrifiants et à la mise en place d'une maintenance conditionnelle adaptée à chaque type de machines par la technique des analyses de lubrifiants

### OBJECTIFS

- Savoir choisir et gérer les différents types de lubrifiants industriels et moteurs
- Connaître les méthodes pour mettre en place une maintenance préventive conditionnelle, adaptée à chaque machine, par la technique des analyses de lubrifiants

### PERSONNES CONCERNÉES

- Responsables de la surveillance et du maintien en service des machines et des installations (Services Méthodes, Maintenance, Entretien, etc.)
- Aucun prérequis nécessaire

### DURÉE

- 3 jours

### LIEUX ET DATES

- Paris : 17, 18, 19 décembre 2019
- Paris : 24, 25 et 26 mars 2020
- Avignon : 16, 17 et 18 juin 2020
- Avignon : 15, 16 et 17 septembre 2020

### FORMULES ET TARIFS

- **Formation INTER-ENTREPRISE**  
1750 € HT/personne (*Repas de midi inclus et pris en groupe*)
- **Formation INTRA-ENTREPRISE**  
Sur votre site. Devis sur demande

### PÉDAGOGIE

- Formation animée par un expert IESPM
- Groupe de 10 personnes maximum
- Présentation audiovisuelle et exposés de cas concrets
- Présentation des différents matériels de prélèvements et d'analyse
- Travail de groupe
- Document de synthèse remis à chaque participant
- Mode d'évaluation des connaissances en fin de formation : exercices sur la base de cas concrets et/ou examen type « QCM » et/ou tour de table

### PROGRAMME

1<sup>ère</sup> partie :

#### LES LUBRIFIANTS INDUSTRIELS ET MOTEURS

- Les types de lubrifiants  
*Huiles - Graisses - Pâtes - Lubrifiants solides*
- Les classifications et spécifications des lubrifiants
- Choisir et sélectionner des lubrifiants
- La miscibilité des lubrifiants

2<sup>ème</sup> partie :

#### LA SURVEILLANCE DES MACHINES PAR L'ANALYSE DES LUBRIFIANTS

- Pourquoi ? Comment ?  
*Méthodes pour mettre en place une maintenance prédictive*
- Les analyses de lubrifiants  
*Présentation des principales techniques d'analyses*  
*Avantages - Inconvénients*
- Application aux moteurs Diesel, Gaz, ...  
*Technologies utilisées - Couples d'usure - Combustions -*  
*Températures de fonctionnement - Types d'analyses adaptées*
- Application aux systèmes complexes et hydrauliques  
*Technologies utilisées - Jeux de fonctionnement - Types de*  
*pollutions (internes et externes) - Notions de filtration - Types*  
*d'analyses adaptées*
- Le diagnostic  
*Interprétation des résultats - Etablir un diagnostic*  
*Cas concrets*
- Le prélèvement  
*Où ? Quand ? Comment ?*

**Pour les formations intra-entreprises, le programme est élaboré sur-mesure pour répondre à vos problématiques.**

Les inscriptions seront prises dans l'ordre de réception à IESPM. IESPM se réserve le droit d'annuler ou de reporter la formation dans le cas où le nombre d'inscrits serait insuffisant.



# FICHE D'INSCRIPTION FORMATION 2019/20



## LES LUBRIFIANTS INDUSTRIELS ET MOTEURS / LA SURVEILLANCE DES MACHINES PAR L'ANALYSE DES LUBRIFIANTS

1 750 €<sup>HT</sup> / PERSONNE

PARIS :  17, 18, 19 DECEMBRE 2019

PARIS :  24, 25, 26 MARS 2020 AVIGNON :  16, 17, 18 JUIN 2020 ou  15, 16, 17 SEPTEMBRE 2020

Pour connaître nos programmes de formation annuels, consultez notre calendrier des formations sur [www.iespm-group.com](http://www.iespm-group.com)

### PARTICIPANT

M  M<sup>me</sup> NOM ..... PRÉNOM .....  
FONCTION ..... SERVICE .....  
TEL ..... MAIL .....

### ENTREPRISE

NOM .....  
N° SIRET ..... CODE APE .....  
ADRESSE .....  
CODE POSTAL ..... VILLE .....  
TEL ..... FAX .....

### RESPONSABLE FORMATION

M  M<sup>me</sup> NOM ..... PRÉNOM .....  
TEL ..... MAIL .....

### SI LE RÈGLEMENT EST EFFECTUÉ PAR UN OPCA OU UN AUTRE ORGANISME :

NOM .....  
ADRESSE .....

### INFORMATIONS

Conformément à la loi n° 71-575 du 16 juillet 1971 sur la formation professionnelle continue, l'inscription à une formation donne lieu à une convention entre l'entreprise et IESPM, déclaré organisme de formation. Les frais de participation couvrent les conférences, la documentation remise à chaque participant et pour certains stages le déjeuner (voir fiche formation). Vous recevrez une confirmation d'inscription, avec copie à l'organisme de formation s'il y a lieu. Chaque participant recevra une convocation 3 semaines avant le début de la formation. A l'issue de la formation, une attestation de présence est remise aux participants. A des fins pédagogiques, le nombre de participants est limité à 10. De même, IESPM se réserve le droit d'annuler ou de reporter une formation dans le cas où le nombre d'inscrits soit insuffisant. Les modalités administratives sont décrites dans les conditions générales de vente en vigueur, chapitre 2.2.

### LOI INFORMATIQUE ET LIBERTES

Les données recueillies dans cette présente fiche d'inscription font l'objet d'un traitement informatique par IESPM à des fins de gestion des relations clients et de communication auprès de ses clients. Conformément à la loi « informatique et libertés » du 6 janvier 1978 modifiée en juin 2018, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent, que vous pouvez exercer en adressant un courrier à : IESPM, Rue Denis Papin, CS30525, 27130 Verneuil d'Avre et d'Iton.

DATE .....

### SIGNATURE

APPOSER LE CACHET  
DE L'ENTREPRISE

La signature de cette demande d'inscription vaut commande et signifie l'acceptation sans réserve des conditions générales de ventes.



IESPM