



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

Une formation 2 en 1 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.)
- Prérequis nécessaires : savoir écrire, lire et parler français

### DURÉE

- 3 jours

### LIEUX ET DATES

- Paris : 22, 23 et 24 mars 2022
- En visio conférence 2 x 1.5 jours : 14 et 15 juin, puis 28 et 29 juin 2022
- En visio conférence 2 x 1.5 jours : 4 et 5 octobre, puis 18 et 19 octobre 2022

### 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
- **Formation VISIO CONFERENCE**  
1545 € HT/personne ou forfait société (nous consulter)

### 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 prélèvement : Où ? Quand ? Comment ?
- Le diagnostic  
Interprétation des résultats - Etablir un diagnostic  
Cas concrets

**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.

**En cas de réclamation :** merci de vous adresser à notre service formation par mail à [formation@iespm-group.com](mailto:formation@iespm-group.com).

Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite, mais ne sont pas adaptées aux personnes malvoyantes / malentendantes et en situation de handicaps psychiques.



# FICHE D'INSCRIPTION FORMATION 2022



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

PARIS :  23, 24, 25 MARS 2022 [1750 €HT / personne]

VISIO CONFERENCE :  14 ET 15 JUIN + 28 ET 29 JUIN 2022 [1545 €HT / personne]

ou VISIO CONFERENCE :  4 ET 5 OCTOBRE + 18 ET 19 OCTOBRE 2022 [1545 €HT / personne]

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.

En cas de réclamation : adressez un mail à [formation@iespm-group.com](mailto:formation@iespm-group.com).

Pré-requis indispensables pour suivre nos formations : savoir écrire, lire et parler français.

Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite, mais ne sont pas adaptées

aux personnes malvoyantes / malentendantes et en situation de handicaps psychiques.

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

RUE DENIS PAPIN - CS 30525, 27130 VERNEUIL D'AVRE ET D'ITON - FRANCE

Contact : [formation@iespm-group.com](mailto:formation@iespm-group.com)

[WWW.IESPM-GROUP.COM](http://WWW.IESPM-GROUP.COM)