

# LUBRIFICATION DES MACHINES TOURNANTES

## OBJECTIFS

Apporter une meilleure connaissance du rôle des lubrifiants dans le fonctionnement des machines tournantes en vue d'une amélioration de leur fiabilité.

À l'issue de la formation, les participants :

- connaissent les différents types de lubrifiants à utiliser en fonction des matériels
- comprennent les phénomènes liés à la lubrification et à l'usure
- connaissent le processus de vieillissement des lubrifiants en service et les conséquences sur le fonctionnement du matériel.

Les participants savent :

- choisir un lubrifiant en fonction du matériel
- identifier les avaries
- interpréter les résultats des analyses.

## PROGRAMME

### CLASSIFICATION ET SPÉCIFICATIONS DES LUBRIFIANTS INDUSTRIELS 0.25 jour

Classifications et spécifications ISO et DIN des lubrifiants industriels.

### LUBRIFIANTS INDUSTRIELS 0.25 jour

Propriétés générales et méthodes d'évaluation.

### LUBRIFICATION DES PALIERS 0.5 jour

Rappels sur le frottement et les régimes de lubrification.

Propriétés du lubrifiant selon le régime de lubrification.

Modes d'alimentation en lubrifiant.

### LUBRIFICATION DES ROULEMENTS 0.5 jour

Rappels sur la lubrification élasto-hydrodynamique.

Lubrification des roulements à l'huile et à la graisse : critères de choix entre huile et graisse.

Modes d'alimentation en lubrifiant.

### SÉLECTION D'UN LUBRIFIANT EN FONCTION DE L'APPLICATION 0.75 jour

Sélection d'un lubrifiant pour compresseur centrifuge.

Sélection d'un lubrifiant pour pompe centrifuge.

Sélection d'un lubrifiant pour turbine à vapeur ou à gaz.

Sélection d'un lubrifiant pour compresseurs alternatifs et rotatifs.

Sélection d'un lubrifiant pour moteur électrique.

### ORGANISATION DU GRAISSAGE DANS UNE USINE 0.25 jour

Précautions pour le stockage et les appoints de lubrifiants. Principe général des plans de graissage et de surveillance.

### ANALYSE DES LUBRIFIANTS EN SERVICE 0.5 jour

Intérêt du suivi. Prélèvement des échantillons. Observations lors du prélèvement. Caractéristiques à suivre selon les applications. Interprétation des résultats. Prises d'actions correctrices.

### ▲ À qui s'adresse la formation ?

Aux ingénieurs, cadres et techniciens concernés par la maintenance des matériels industriels et par l'utilisation et la gestion de l'application des lubrifiants dans les usines.

### ▲ Durée

**3 jours**

### ▲ Dates & Lieu

**Stage réalisé  
en intra-entreprise**

### ▲ Origine des Intervenants

- ENSPM FI - IFP Training
- INDUSTRIE

Réf. **LUB / LUBMTO**