

# Analyse d'huile

## Cours 1020 - 3 jours

### CONTENU DU COURS

#### Les philosophies de maintenance

- Le parcours pour atteindre la classe mondiale
- Les coûts et les bénéfices - à quoi s'attendre?
- Les éléments à intégrer pour améliorer la fiabilité des équipements

#### Les notions fondamentales de la lubrification

- Les fonctions d'un lubrifiant
- Les propriétés des huiles de base
- Les huiles minérales et synthétiques
- La lubrification hydrodynamique et élastohydrodynamique
- Les additifs

#### La base de l'analyse d'huile

- Écoutez vos huiles
- Les types d'analyse d'huile et leurs applications

#### L'échantillonnage d'huile

- La propreté des bouteilles d'échantillonnage
- Les options pour échantillonner les lubrifiants
- Les emplacements pour l'échantillonnage
- Les bonnes pratiques d'échantillonnage
- Les intervalles d'échantillonnage

#### L'analyse des débris d'usure

- Comment sont mesurés les débris d'usure
- Comment se fixer des limites et des alarmes
- Les sources possibles des métaux dans l'huile
- La ferrographie analytique

#### L'analyse des propriétés des fluides

- L'oxydation de l'huile
- La viscosité et l'index de viscosité
- L'indice d'acidité et d'alcalinité de l'huile
- Suivre les tendances du AN et BN
- Le FTIR, le RPVOT

- Comment évaluer la présence du vernis
- Comment faire le suivi de la détérioration des additifs

#### Le contrôle de la contamination

- La contamination par les particules
- Les filtres et reniflards
- La contamination (glycol, humidité, eau, air)

#### Public Cible

Pour les techniciens de maintenance industrielle, les gestionnaires et les ingénieurs souhaitant se familiariser avec l'analyse des huiles.

#### Suite à cette formation

Le participant sera en mesure de lire, comprendre et interpréter les rapports d'analyse d'huile de façon à maximiser le rendement du capital investi pour un programme d'analyse d'huile en industrie.

#### Certification

Examen de certification facultatif disponible via l'ICML (International Council for Machinery Lubrication) moyennant des frais supplémentaires. Les examens pour la certification MLA II seront disponibles la journée après le cours de 3 jours. Visitez [www.lubecouncil.org](http://www.lubecouncil.org) pour vous inscrire.

Ce cours est offert en partenariat avec :

