

## Lubrifiants

Propriétés et analyses en service

**Durée : Une journée**

### Public

Cadres, techniciens, commerciaux travaillant ou amenés à travailler dans le domaine de la maintenance industrielle, de la mécanique, dans les bureaux d'études... désirant acquérir une connaissance de base sur les lubrifiants et la maintenance prédictive.

**Au maximum 8 participants.**

### Pré-requis

Pas de pré-requis

### Objectifs

- Connaître la composition chimique des lubrifiants.
- Comprendre le mode d'action des lubrifiants et leurs propriétés.
- Mieux appréhender et anticiper les dysfonctionnement des circuits.
- Comprendre le rôle des analyses dans la maintenance préventive.

### Méthode et moyens pédagogiques

- Diaporama via vidéo projection.
- Méthode active et participative.
- Memento pratique remis aux stagiaires.

### Évaluation

- Tests de connaissance au cours de la formation.
- Analyses concrètes.
- Attestation de formation à l'issue de la formation.
- Questionnaire d'évaluation à chaud à la fin de la session.
- Questionnaire d'évaluation à froid quelques semaines après la formation.

### Formateur

Mme KAMARA Ghislaine  
[kamara@calia-analyse.com](mailto:kamara@calia-analyse.com)

### Lieux de la formation

Dans les locaux de l'entreprise formée ou dans des locaux prévus par CALIA.

## PROGRAMME

### COMPOSITION CHIMIQUE DES LUBRIFIANTS

Généralités  
Les huiles de base  
Les additifs

### PROPRIETES DE BASE

### CLASSIFICATION DES LUBRIFIANTS

Classification selon la viscosité: les grades SAE  
Classification selon le service : les normes ACEA

### DESCRIPTION ET ROLE DES ELEMENTS DU CIRCUIT

Les différents régimes de lubrification  
Le circuit en général  
Les différentes pièces du circuit

### LES PHENOMENES D'USURE

Types d'usure  
Exemples d'anomalies sur les différentes pièces mécaniques

### DYSFONCTIONNEMENT DES CIRCUITS

Détection d'un dysfonctionnement  
Causes et conséquences en lien avec les lubrifiants

### SURVEILLANCE DES MATERIELS PAR L'ANALYSE

Procédure d'échantillonnage des fluides  
But de l'analyse  
Les différentes analyses

### Le + de la formation

Un temps d'échange est prévu en fin de formation pour aborder vos problématiques/vos besoins.