

LA TRIBOLOGIE : LUBRIFICATION ET GRAISSAGE DES MACHINES TOURNANTES : « LUB »

DUREE : 5 Jours

OBJECTIF DU STAGE :

Présenter aux participants les connaissances de base de la tribologie, les principes fondamentaux et les méthodes scientifiques de la lubrification.

Leur permettre d'acquérir une connaissance des démarches des séquences analytiques des huiles en service dans le but d'un suivi, systématique du matériel.

PUBLIC :

Ce stage est destiné principalement :

- Aux ingénieurs et techniciens de l'industrie chargés de la maintenance, de la production, de la conception, etc...
- Au personnel pétrolier chargé de la fabrication et de la distribution des lubrifiants
- Au personnel technique du secteur du transport, chargé de l'entretien et de la conduite du matériel.

PROGRAMME :

- La tribologie : notions, définitions, rôle et place dans la maintenance
- Les principes de la lubrification
- Les techniques de fabrication des huiles : huiles de base, les additifs et leur fonction
- Les huiles industrielles : classification, spécifications et applications (huiles moteurs, compresseurs, hydrauliques et transmission)
- L'organisation de la lubrification : plan de maintenance préventive, plan fiche et planning de graissage
- L'importance de la filtration : filtrations de l'air, de l'huile et du gasoil
- Cahier de charge et critères de choix des lubrifiants
- Récupération et régénération des huiles
- La maintenance conditionnelle par l'analyse des huiles en service :
Description des séquences analytiques : analyse physico-chimiques, spectrométriques et ferro-graphiques
Exploitation des résultats et diagnostics
Liaisons à établir entre diagnostics et interventions
Mise en place d'un plan de maintenance prédictive.