

▲ À qui s'adresse la formation ?

Aux **ingénieurs, cadres et techniciens** concernés par la fabrication, la **préconisation** et l'utilisation des **graisses** dans tous les organes mécaniques automobiles et industriels pouvant être lubrifiés avec ce type de lubrifiants.

Aux **ingénieurs, cadres et techniciens de l'industrie automobile et de l'industrie mécanique.**

Pré-requis : il est recommandé d'avoir une bonne connaissance de base de la lubrification et des lubrifiants, stages "Introduction à la lubrification" (fiche 33) ou bien "Lubrification et lubrifiants" (fiche 34).

▲ Durée 3 jours

▲ Dates & Lieu

Stage réalisé en intra-entreprise

▲ Origine des Intervenants

- ENSPM FI - IFP Training
- INDUSTRIE

Réf. **LUB / LUBGR**

GRAISSES LUBRIFIANTES APPLICATIONS INDUSTRIELLES ET AUTOMOBILES

OBJECTIFS

Apporter un perfectionnement des connaissances dans le domaine des graisses, de leurs spécificités en tant que lubrifiants, de leurs diverses applications dans l'automobile et l'industrie.

À l'issue de la formation, les participants connaissent :

- les différents types de graisses et leurs propriétés
- les applications des graisses dans les moyeux et transmissions automobiles
- les applications des graisses dans les différents organes mécaniques industriels (roulements, cardans, accouplements, engrenages)
- les méthodes de sélection d'une graisse pour une application spécifique.

PROGRAMME

GRAISSES LUBRIFIANTES

1 jour

Données du marché.

Description : différents types de graisses et domaines d'application.

Composition des graisses lubrifiantes : huiles de base, gélifiants, additifs.

Classifications, spécifications, caractérisation des graisses lubrifiantes

Classification et spécifications ISO et DIN.

Méthodes d'essais des graisses (essais physico-chimiques et mécaniques).

Fabrication des graisses lubrifiantes

Principes généraux de fabrication.

Différentes étapes de fabrication.

Contrôle et conditionnement.

Propriétés comparatives des différentes graisses et compatibilité

Performances comparées selon les compositions.

Compatibilité des différents types de graisses selon leur composition.

ROULEMENTS

0.5 jour

Technologie des roulements (différents types et critères de choix).

Lubrification des roulements. Choix du lubrifiant en fonction du roulement et des conditions de fonctionnement.

Étanchéité.

Reconnaissance des avaries et identification des causes.

Lubrification des roulements à la graisse. Quantités à injecter et intervalles de re-lubrification.

APPLICATIONS INDUSTRIELLES ET AUTOMOBILES DES ROULEMENTS

0.5 jour

Technologie des moyeux de roues automobiles et lubrification.

Lubrification des roulements dans l'industrie.

APPLICATIONS INDUSTRIELLES ET AUTOMOBILES AUTRES

0.5 jour

Technologie et lubrification des transmissions automobiles.

Lubrification des engrenages sous carter et nus, accouplements. Technologie des organes, modes de lubrification, critères de choix du lubrifiant, problèmes possibles en service.

EXERCICES D'APPLICATION

0.5 jour

Exercices de définition et de sélection de graisses en fonction des conditions d'utilisation.