

INITIATION AUX LUBRIFIANTS POUR L'AUTOMOBILE

OBJECTIFS

Apporter une formation de base pour une meilleure compréhension du rôle et de l'importance des lubrifiants dans l'industrie automobile.

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

- la structure d'un véhicule automobile et de ses différents organes
- le principe de fonctionnement des moteurs, des transmissions
- les bases relatives à la lubrification et aux lubrifiants
- les principaux types de lubrifiants et de fluides utilisés dans les véhicules et leurs rôles.

PROGRAMME

**MARCHÉ DES LUBRIFIANTS POUR L'AUTOMOBILE
CANAUX DE VENTE ET DE DISTRIBUTION** 0.5 jour

**CONSTITUTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE - TECHNOLOGIE
DES DIFFÉRENTS ORGANES LUBRIFIÉS** 0.5 jour

Moteur : description, cycle de fonctionnement, zones critiques de lubrification, pollution. Circuit de graissage.

Boîtes de vitesses : boîtes de vitesses manuelles et automatiques. Description succincte du fonctionnement.

Réduction finale : différents types et description succincte du fonctionnement.

Organes divers : amortisseurs, roulements de roue, roulements autres, transmissions. Description succincte du fonctionnement.

**ÉTUDE SUCCINCTE DE LA LUBRIFICATION
ET DES LUBRIFIANTS** 0.5 jour

Lois du frottement, différents régimes de lubrification, usure, propriétés d'écoulement.

Différents types de lubrifiants : liquides, pâteux, solides.

Propriétés fonctionnelles des lubrifiants.

Constitution des lubrifiants (huiles de base et additifs).

Caractéristiques principales des lubrifiants.

LUBRIFICATION DES MOTEURS 0.5 jour

Systèmes de classification et de spécifications SAE, API, ILSAC, ACEA.

Propriétés fonctionnelles des huiles moteurs.

Thèmes d'actualité : consommation d'huile, économies d'énergie, espacements de vidange, compatibilité avec les systèmes de post-traitement.

LUBRIFICATION DES TRANSMISSIONS 0.5 jour

Systèmes de classification et de spécifications SAE, API, constructeurs.

Propriétés fonctionnelles des huiles pour transmissions manuelles et automatiques.

FLUIDES DIVERS ET GRAISSES 0.5 jour

Graisses pour roulements et transmissions.

Huiles pour amortisseurs. Liquides de freins. Liquides de refroidissement et antigels.

▲ À qui s'adresse la formation ?

À tous les **personnels techniques et administratifs, surtout les débutants** en contact avec le secteur de l'automobile et du transport, désirant s'initier aux lubrifiants pour acquérir les éléments indispensables nécessaires dans les contacts de tous types avec la clientèle concernée.

▲ Durée

3 jours

▲ Dates & Lieu

Stage réalisé en intra-entreprise

▲ Origine des Intervenants

- ENSPM FI - IFP Training
- INDUSTRIE

Réf. **LUB / INILA**

L'enseignement dispensé fait appel à des notions simples de la vie courante et au sens pratique pour expliquer l'ensemble des phénomènes mis en jeu dans le fonctionnement des mécanismes et leur lubrification.