

# 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 :

- les organes lubrifiés d'un véhicule automobile
- 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 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 (20 heures)**

▲ Dates & Lieu

**Stage réalisé en intra-entreprise**

▲ Origine des Intervenants

- IFP Training
- Institut Français du Pétrole
- 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.*