

LES INJECTIONS DIRECTES ESSENCE (IDE)

Public

Techniciens d'atelier automobile

Objectif

- Identifier le principe de fonctionnement des injections directes essence
- Contrôler un système d'injection directe essence
- Réaliser la maintenance d'un système d'injection directe essence

Bénéfices

- Mettre à jour vos savoir-faire.
- Développer de nouvelles compétences pour mener à bien les activités de maintenance et de contrôle des systèmes d'injection directe essence.
- Assimiler les bons gestes grâce à la pratique sur véhicule ou châssis moteur.

Durée

2 jours en présentiel

Contenu de la formation

- Rappel sur le cycle à 4 temps et les cycles spécifiques des moteurs essences
- Différences entre la combustion stratifiée et la combustion homogène avec une IDE
- Identifier les différents circuits d'un moteur essence (IDE)
- Les circuits de carburant
 - le circuit basse pression
 - le circuit haute pression
- Le circuit d'air
 - la gestion du couple
 - la gestion de pression de turbo des moteurs essence
- Les particularités du système d'allumage
- Les particularités des systèmes de dépollution
- L'augmentation du rendement moteur
 - les thermostats
 - les pompes à huile
 - les pistons
 - les pompes à eau
- Les consignes d'hygiène et de sécurité
- Les opérations de maintenance

Applications pratiques (50 % d'applications pratiques)

- Contrôler un circuit basse pression
- Contrôler un circuit haute pression
- Effectuer les opérations de maintenance
- Contrôler le circuit d'air et le système de suralimentation
- Identifier les éléments qui améliorent le rendement moteur
- Identifier les stratégies de fonctionnement et de secours du système d'injection directe