

Module 5 : Evolution technologique des véhicules automobiles - Recyclage Moniteur auto-école



Public

Moniteurs auto-école.

Le programme des recyclages a été établi de façon à répondre aux exigences du SPW Mobilité en matière de recyclage de moniteurs et directeurs d'auto-école.

L'obligation de recyclage minimum est de 12 heures par an et de 36 heures sur une période de 3 années.

Introduction

Théories fondamentales :

- Loi de Newton : mécanique et les forces agissant sur les véhicules
- Suspension : système masse-ressort
- Thermodynamique
- Qu'est-ce qu'un moteur?
- Electricité
- La combustion
- Electronique
- Ordres de grandeur

Moteur thermique :

- Le 4 temps
- Le 2 temps
- Le diesel : différences
- Cycle Atkinson
- Le turbo
- Le compresseur volumétrique
- L'injection directe
- Common rail
- Moteur Wankel
- Moteur MCE5

Transmissions :

- Le joint homocinétique (cardan)
- Boîte classique
- Boîte automatique
- CVT
- La boîte de vitesse robotisée

Les défis et les réponses :

- Raréfaction-pollution-réchauffement de la planète
- Types d'essences
- LPG-CNG
- Systèmes de dépollution : EGR - FAP, AdBlue
- L'électricité

Véhicules hybrides :

- Mild hybrid
- Hybride classique
- hybride Plug-in
- Quelques systèmes

Véhicules électriques :

- Principe
- La pile à combustible : Hydrogène
- Types de batterie
- Améliorations des moteurs électriques

La conduite :

- Le freinage
- L'éco-conduite
- Stage de conduite

Règlements : Exclusions suivant catégories

La moto :

- Rapport puissance/poids
- Types de moteurs 4 temps
- Le 2 temps - le pot de détente
- Transmission : boîte, chaîne et cardan
- Pneumatiques
- Electronique
- Le bruit...
- Electrique ?
- Différents permis

Discussion

- Quel type de voiture acheter?
- Permis avec/sans boîte de vitesses?
- Permis homogènes en Europe

Informations pratiques

> Droit d'inscription

- ✓ Cette formation est agréée "chèques formation".

> Certificat - Attestation

Attestation de participation

> Aides sectorielles à la formation

Formation agréée Cefora (<https://www.formation-continue.be/domaines-de-formation/cefora-fond-sectoriel-de-la-cp-200>) --> formation gratuite sous certaines conditions pour les travailleurs de la CP200

Pour en savoir plus et découvrir la procédure d'inscription, consultez l'onglet **Fonds sectoriels de formation**. (<https://www.formation-continue.be/aides-la-formation/fonds-sectoriels-de-formation>)



> Reconnaissance
SPF Mobilité