

# Mécanique automobile

## ■ MÉTIER ET FORMATION

---

- Vision du métier
- Habilités, aptitudes et savoirs utiles au métier

## ■ SANTÉ, SÉCURITÉ ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

---

- Le régime québécois de santé et de sécurité du travail
- La prévention et les principaux risques
- Les mesures préventives applicables aux composants du travail
- Les moyens d'action en situation d'accident ou d'urgence

## ■ RECHERCHE D'INFORMATION TECHNIQUE

---

## ■ CHAUFFE, SOUDAGE ET COUPAGE

---

- Propriétés et caractéristiques des métaux
- Postes de soudage
- Oxycoupage
- Soudage semi-automatique MIG-MAG

## ■ TRAVAIL D'ATELIER

---

- Outils manuels et outillage spécialisé
- Organes d'assemblage
- Métrologie
- Usinage
- Équipement et travail d'atelier

## ■ COMMUNICATION EN MILIEU DE TRAVAIL

---

- Communication interpersonnelle, en groupe, en milieu de travail
- Émetteur et récepteur
- Résolution des conflits
- Participation et influence

## ■ VÉRIFICATION DE L'ÉTAT GÉNÉRAL DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE

---

- Fonctionnement et caractéristiques du moteur à combustion interne
- Bloc-cylindres, culasse
- Système de lubrification

## ■ RÉPARATION DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE

---

## ■ VÉRIFICATION DE SYSTÈMES LIÉS À LA TENUE DE ROUTE

---

- Éléments de la suspension
- Direction
- Problèmes de freinage
- Arbres de transmission

## ■ RÉPARATION DE SYSTÈMES LIÉS À LA TENUE DE ROUTE

---

## ■ VÉRIFICATION DE SYSTÈMES ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

---

- Appareils de mesure analogiques et numériques
- Circuits électriques
- Éléments électriques et électroniques

## ■ RÉPARATION DE SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE

---

- Composants électriques
- Circuits d'éclairage et de signalisation

## ■ VÉRIFICATION DE SYSTÈMES DE BASE COMMANDÉS PAR ORDINATEUR

---

- Fonctions du micro-ordinateur dans l'automobile
- Dispositifs d'entrée et de sortie
- Stratégies de fonctionnement des micro-ordinateurs



## ■ VÉRIFICATION DE SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE POUVOIR

---

- Embrayage à disque
- Boîte de vitesses manuelle
- Différentiel et boîtier de transfert
- Transmission automatique

## ■ RÉPARATION DE SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE POUVOIR

---

## ■ VÉRIFICATION DE SYSTÈMES DE DÉMARRAGE, DE CHARGE ET D'ACCESSOIRES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

---

- Composants et fonctionnement
- Système d'engrènement

## ■ RÉPARATION DE SYSTÈMES DE DÉMARRAGE, DE CHARGE ET D'ACCESSOIRES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

---

## ■ VÉRIFICATION DE SYSTÈMES LIÉS À LA TEMPÉRATURE DU MOTEUR ET DE L'HABITACLE

---

- Température du moteur
- Température de l'habitacle

## ■ ENTRETIEN ET RÉPARATION DES SYSTÈMES LIÉS À LA TEMPÉRATURE DU MOTEUR ET DE L'HABITACLE

---

## ■ VÉRIFICATION DE SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ACTIFS ET PASSIFS

---

- Système antiblocage
- Système antipatinage
- Système de contrôle directionnel
- Coussins gonflables et ceintures de sécurité
- Colonne de direction rétractable

## ■ RÉPARATION DE SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ACTIFS ET PASSIFS

---

## ■ ENTRETIEN GÉNÉRAL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

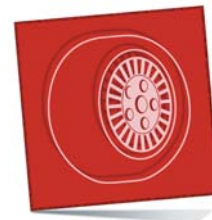
---

- Contrôle et entretien des batteries d'accumulateurs
- Pneus, jantes et roulements
- Travaux d'entretien sur un véhicule
- Système d'échappement
- Lubrification et contrôle d'un véhicule

## ■ VÉRIFICATION DE SYSTÈMES D'ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE

---

- Systèmes à détermination mécanique de l'avance à l'allumage
- Systèmes à détermination électronique de l'avance à l'allumage et asservissement électronique au cliquetis
- Systèmes d'allumage à distribution statique
- Systèmes d'allumage intégré



## ■ RÉPARATION DE SYSTÈMES D'ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE

---

## ■ VÉRIFICATION DE SYSTÈMES D'INJECTION ÉLECTRONIQUE ET ANTIPOLLUTION

---

- Fonctionnement des moteurs à combustion
- Système d'injection continue d'essence
- Système d'injection électronique d'essence
- Systèmes de diagnostic et vérification du rendement des systèmes antipollution

## ■ ENTRETIEN ET RÉPARATION DE SYSTÈMES D'INJECTION ÉLECTRONIQUE ET ANTIPOLLUTION

---

## ■ ENTRETIEN ET FONCTIONNEMENT DU GROUPE MOTOPROPULSEUR

---

- Résolution de problèmes à l'aide d'un analyseur
- Contrôle du moteur, des systèmes antipollution et de la transmission automatique
- Vérification de capteurs et d'actionneurs

## ■ RECHERCHE D'EMPLOI

---

- Connaître les stratégies de recherche d'emploi
- Faire une demande d'emploi
- Passer une entrevue
- S'intégrer au marché du travail

## ■ INTÉGRATION AU MILIEU DE TRAVAIL

---

- Protection du consommateur
- Stage pratique



270, boul. Charest Est, Québec (Québec) G1K 3H1  
Téléphone : 418 529-1321 • Sans frais au 1 800 663-1321  
Télécopieur : 418 529-1322  
Courrier électronique : info@avironquebec.com  
Site Web : www.avironquebec.com  
Permis MEQ : 032501