

Contenu de programme

1. Métier et formation

Code : 343401 Durée : 15 h

- Connaître la réalité du métier
- Comprendre le programme de formation
- Confirmer son orientation professionnelle

2. Santé, sécurité et protection de l'environnement

Code : 343412 Durée : 30 h

- Prendre les précautions pour préserver sa santé, sa sécurité et celles d'autrui
- Prendre les précautions pour préserver la qualité de l'environnement
- Intervenir en cas d'accident ou d'urgence

3. Recherche d'information technique

Code : 343423 Durée : 45 h

- Sélectionner et recueillir de l'information des sources de références à consulter
- Effectuer des recherches sur l'autoroute électronique
- Relever, dans la documentation, les caractéristiques générales d'un véhicule automobile

4. Chauffe, soudage et coupage

Code : 343433 Durée : 45 h

- Préparer le poste de soudage
- Chauffer des pièces
- Effectuer des soudures
- Couper des métaux

5. Travail d'atelier

Code : 343445 Durée : 75 h

- Démonter et remonter un ensemble mécanique simple
- Prendre des mesures : système international et système impérial
- Effectuer du travail au banc sur des métaux ferreux et non ferreux
- Utiliser l'équipement d'un atelier de mécanique

6. Communication en milieu de travail

Code : 343452 Durée : 30 h

- Connaître les principes de la communication
- Communiquer dans un contexte particulier au milieu de la mécanique automobile
- Établir des liens de collaboration au sein d'une équipe de travail
- Prendre conscience de ses forces et de ses limites relativement à sa capacité de communiquer

7. Vérification de l'état général de moteurs à combustion interne

Code : 343465 Durée : 75 h

- Recueillir l'information technique nécessaire à la vérification du moteur
- Effectuer les vérifications de contrôle
- Établir des constats
- Expliquer le résultat de la vérification

8. Réparation de moteurs à combustion interne

Code : 343476 Durée : 90 h

- Planifier le travail à effectuer
- Démonter un moteur à combustion interne
- Vérifier l'état des composants du bloc-moteur et de la culasse
- Réparer et remplacer les composants du bloc-moteur et de la culasse
- Remonter le moteur à combustion interne
- Vérifier l'état du moteur après le remontage

9. Vérification de systèmes liés à la tenue de route

Code : 343484 Durée : 60 h

- Recueillir l'information technique nécessaire à la vérification

- des systèmes de freinage, de suspension et de direction
- Effectuer des vérifications de contrôle sur les freins
- Effectuer des vérifications de contrôle sur des systèmes de suspension et de direction
- Établir des constats
- Expliquer le résultat de la vérification

10. Réparation de systèmes liés à la tenue de route

Code : 343496 Durée : 90 h

- Recueillir l'information nécessaire au diagnostic
- Localiser le problème sur le véhicule
- Planifier le travail de réparation
- Effectuer des opérations d'entretien et de réparation sur des systèmes : de suspension, de direction, de freinage
- Remplacer des composants des différents systèmes
- Réparer des composants
- Vérifier le fonctionnement du système

11. Vérification de systèmes électriques et électroniques

Code : 343506 Durée : 90 h

- Recueillir l'information technique nécessaire à la vérification de systèmes électriques et électroniques
- Effectuer des vérifications sur des systèmes électriques et électroniques
- Établir des constats
- Expliquer le résultat de la vérification

12. Réparation de systèmes d'éclairage

Code : 343514 Durée : 60 h

- Recueillir l'information nécessaire au diagnostic
- Localiser le problème sur le véhicule
- Planifier le travail de réparation
- Remplacer des composants du système d'éclairage
- Réparer des faisceaux électriques, des câbles et leurs composants
- Vérifier le fonctionnement du système

13. Vérification de systèmes de base commandés par ordinateur

Code : 343524 Durée : 60 h

- Recueillir l'information nécessaire à la vérification des systèmes.
- Planifier le travail de vérification
- Effectuer des vérifications sur des capteurs
- Effectuer des vérifications sur des circuits électriques et électroniques
- Effectuer des vérifications sur des ordinateurs du véhicule
- Effectuer des vérifications sur des actionneurs
- Établir des constats
- Expliquer le résultat de la vérification

14. Vérification de systèmes de transmission de pouvoir

Code : 343536 Durée : 90 h

- Recueillir l'information nécessaire à la vérification des organes de transmission de pouvoir
- Effectuer des vérifications de contrôle sur : des systèmes d'embrayage, des boîtes de vitesses manuelles, des différentiels, des boîtiers de transfert et des arbres de commande
- Effectuer des vérifications de contrôle sur les boîtes de vitesses automatiques
- Établir des constats
- Expliquer le résultat de la vérification

15. Réparation de systèmes de transmission de pouvoir

Code : 343547 Durée : 105 h

- Recueillir l'information nécessaire au diagnostic
- Localiser le problème : sur l'embrayage, sur la boîte de vitesses manuelle, sur les boîtiers de transfert, sur les différentiels et sur les arbres de transmission
- Planifier le travail de réparation
- Remplacer des composants des différents systèmes de transmission
- Démonter des composants
- Effectuer des opérations d'entretien et de réparation

- ▶ Remonter les composants
 - ▶ Effectuer des travaux sur une boîte de vitesses automatique
 - ▶ Vérifier le fonctionnement et l'intégrité des systèmes
- 16. Vérification de systèmes de démarrage, de charge et d'accessoires électromagnétiques**
Code : 343555 Durée : 75 h
- ▶ Recueillir l'information nécessaire à la vérification des systèmes de démarrage et de charge ainsi que des accessoires électromagnétiques
 - ▶ Effectuer des vérifications de contrôle sur des systèmes de démarrage et de charge ainsi que sur des accessoires électromagnétiques
 - ▶ Établir des constats
 - ▶ Expliquer le résultat de la vérification
- 17. Réparation de systèmes de démarrage, de charge et d'accessoires électromagnétiques**
Code : 343565 Durée : 75 h
- ▶ Recueillir l'information nécessaire à la vérification des systèmes et des accessoires
 - ▶ Localiser le problème sur le véhicule ou dans l'organe
 - ▶ Planifier le travail de réparation
 - ▶ Remplacer des composants
 - ▶ Effectuer des opérations de réparation : sur les systèmes, sur des composants des systèmes et sur des accessoires électromagnétiques
 - ▶ Vérifier le fonctionnement du ou des systèmes après intervention
- 18. Vérification de systèmes liés à la température du moteur et de l'habitacle**
Code : 343573 Durée : 45 h
- ▶ Recueillir l'information technique nécessaire à la vérification des systèmes liés au refroidissement, au chauffage et à la climatisation
 - ▶ Effectuer des vérifications de contrôle
 - ▶ Établir des constats
 - ▶ Expliquer le résultat de la vérification
- 19. Entretien et réparation des systèmes liés à la température du moteur et de l'habitacle**
Code : 343583 Durée : 45 h
- ▶ Recueillir l'information nécessaire au diagnostic
 - ▶ Localiser le problème sur le véhicule
 - ▶ Planifier le travail d'entretien et de réparation
 - ▶ Réparer des systèmes de refroidissement et de chauffage
 - ▶ Entretenir des systèmes de refroidissement et de chauffage
 - ▶ Réparer des fuites sur un système de climatisation
 - ▶ Vérifier le fonctionnement du ou des systèmes réparés
- 20. Vérification de systèmes de sécurité actifs et passifs**
Code : 343593 Durée : 45 h
- ▶ Recueillir l'information nécessaire à la vérification des systèmes de sécurité actifs et passifs
 - ▶ Effectuer des vérifications de contrôle sur des systèmes de sécurité actifs et passifs
 - ▶ Établir des constats
 - ▶ Expliquer le résultat de la vérification
- 21. Réparation de systèmes de sécurité actifs et passifs**
Code : 343604 Durée : 60 h
- ▶ Recueillir l'information nécessaire au diagnostic
 - ▶ Localiser le problème sur le véhicule
 - ▶ Planifier le travail de réparation
 - ▶ Remplacer des composants des différents systèmes
 - ▶ Réparer des circuits
 - ▶ Vérifier le fonctionnement du système après intervention
- 22. Entretien général d'un véhicule automobile**
Code : 343614 Durée : 60 h
- ▶ Recueillir l'information nécessaire à l'entretien du véhicule
 - ▶ Planifier le travail d'entretien
 - ▶ Préparer le véhicule pour l'entretien
 - ▶ Détecter des anomalies lors de l'entretien général du véhicule
 - ▶ Effectuer des travaux de lubrification
 - ▶ Effectuer des travaux d'entretien de l'ensemble du véhicule
 - ▶ Effectuer des travaux d'entretien de roues
 - ▶ Remplir les fiches d'entretien
- 23. Vérification de systèmes d'allumage électronique**
Code : 343624 Durée : 60 h
- ▶ Recueillir l'information technique nécessaire à la vérification des systèmes d'allumage électronique
 - ▶ Effectuer des vérifications de contrôle sur des systèmes d'allumage électronique
 - ▶ Établir des constats
 - ▶ Expliquer le résultat de la vérification
- 24. Réparation de systèmes d'allumage électronique**
Code : 343634 Durée : 60 h
- ▶ Recueillir l'information nécessaire au diagnostic
 - ▶ Localiser le problème sur le véhicule
 - ▶ Planifier le travail de réparation
 - ▶ Effectuer les réparations sur le système défectueux
 - ▶ Vérifier le fonctionnement du ou des systèmes après intervention
- 25. Vérification de système d'injection électronique et antipollution**
Code : 343644 Durée : 60 h
- ▶ Recueillir l'information nécessaire à la vérification des systèmes d'injection électronique et antipollution
 - ▶ Effectuer des vérifications liées au rendement des systèmes
 - ▶ Établir des constats
 - ▶ Expliquer le résultat de la vérification
- 26. Entretien et réparation de systèmes d'injection électronique et antipollution.**
Code : 343655 Durée : 75 h
- ▶ Recueillir l'information nécessaire à l'entretien et à la réparation des systèmes d'injection électronique et antipollution
 - ▶ Localiser le problème sur le véhicule
 - ▶ Planifier le travail d'entretien ou de réparation
 - ▶ Effectuer des opérations de réparation
 - ▶ Effectuer des opérations d'entretien
 - ▶ Vérifier le fonctionnement du ou des systèmes réparés
- 27. Vérification du fonctionnement du groupe motopropulseur**
Code : 343665 Durée : 75 h
- ▶ Recueillir l'information nécessaire à la vérification des systèmes intégrés du groupe motopropulseur
 - ▶ Effectuer des vérifications liées au rendement des systèmes constituant le groupe motopropulseur
 - ▶ Relever le taux d'émission des gaz
 - ▶ Établir des constats
 - ▶ Expliquer le résultat de la vérification
- 28. Recherche d'emploi**
Code : 343671 Durée : 15 h
- ▶ Planifier une recherche d'emploi
 - ▶ Préparer les documents nécessaires
 - ▶ Prendre contact avec des employeurs
- 29. Intégration au milieu de travail**
Code : 343686 Durée : 90 h
- ▶ Rechercher un lieu de stage
 - ▶ Observer et mener des activités en milieu de travail
 - ▶ Communiquer avec l'équipe de travail
 - ▶ Faire le point sur la formation reçue d'après la réalité perçue durant le stage