

Mention complémentaire

Maintenance des systèmes embarqués de l'automobile

Objectifs

Savoir accueillir, contrôler et diagnostiquer les dysfonctionnements liés aux systèmes embarqués, assurer la maintenance, restituer le véhicule à son propriétaire

Durée de la formation

Durée 420h sur 1an
Soit 12 semaines par an
Etre titulaire au minimum d'un
CAP de la branche ou supérieur
(bac de la branche)

Equipements nécessaires à la formation

- Tenue professionnelle complète
- Un multimètre
- Smartphone, tabletté ou pc et connexion

Préparation à l'examen

- Bilan de compétences au CFA,
- Cours théoriques et pratiques professionnelles en atelier, vidéos d'applications.
- Préparation au diplôme des systèmes embarqués de l'automobile.
- Réalisation d'un dossier mémoire.
- 12 semaines de stage au CFA.
- Mise à disposition d'un livret d'apprentissage servant de lien entre l'entreprise et le CFA ainsi que le stagiaire.
- Préparation oral dossier mémoire, ainsi qu'un examen blanc.



Blocs de compétences	Listes des compétences
Communiquer-s'informer	<ul style="list-style-type: none"> • Communiquer avec le client • Se documenter • Rendre compte, fournir les éléments nécessaires à la facturation • Informer, conseiller techniquement
Diagnostiquer	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner une procédure de diagnostic • Mettre en œuvre la procédure de diagnostic • Interpréter les valeurs relevées et identifier l'anomalie et/ou l'élément défaillant • Vérifier si l'état constaté a pu entraîner d'autres incidents • Proposer une intervention
Réaliser	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en œuvre le matériel et les outillages d'intervention • Déposer, reposer, démonter, remonter les sous-ensembles et organes concernés • Réaliser des contrôles et des mesures • Mettre en conformité
Evaluer	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluer la qualité de son intervention • Effectuer un essai en atelier ou sur site • Respecter le dispositif qualité de l'entreprise

Programme de la formation

Pratique professionnelle

Les techniques professionnelles à maîtriser pour la mention

Accueillir le client
Recueillir les informations du client et compléter le contrat de réparation
Collecter et analyser les données nécessaires à l'intervention
Apporter un conseil technique au client
Contrôler diagnostiquer
Vérifier les symptômes décrits par le client
Emettre des hypothèses sur le dysfonctionnement en prenant en compte les contraintes liées aux conditions de fonctionnement
Mettre en sécurité le véhicule et/ou ses systèmes
Sélectionner les contrôles, les mesures, les essais à réaliser
Mesurer, contrôler les caractéristiques mécaniques, hydrauliques, pneumatiques et électriques
Réaliser un essai à l'atelier, participer à un essai en situation
Mettre en œuvre un matériel d'aide au diagnostic
Interpréter les résultats et identifier l'élément défectueux
Apprécier si l'origine du dysfonctionnement a pu entraîner des conséquences sur d'autres composants
Déduire l'intervention à réaliser
Assurer la maintenance
Appliquer la procédure de maintenance préconisée
Déposer, reposer les organes, les éléments du système concerné
Démonter, remonter les organes, les éléments conformément aux procédures du constructeur
Remettre en conformité les organes, les éléments conformément aux procédures constructeurs
Contrôler les performances du véhicule
Mettre en conformité le véhicule avec les normes et préconisations du constructeur
Maintenir en état le poste de travail et respecter les conditions d'hygiène et sécurité requises, appliquer les règles de tri sélectif des déchets
Se tenir informé des évolutions techniques
Appliquer l'autocontrôle à son activité
Restituer le véhicule
Rendre compte de l'intervention réalisée
Fournir les éléments nécessaires à la facturation
Informar le client d'éventuelles interventions à prévoir