



DIAGNOSTIQUER DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES ET MULTIPLEXÉS

Objectifs de la formation :

- Remettre en conformité un équipement d'électronique embarquée
- Utilisation d'outil de diagnostic, d'oscilloscope, de multimètre, de documentations, pour réaliser des diagnostics sur des équipements où les interactions, le multiplexage et la gestion sont complexes.
- Être capable d'effectuer et d'interpréter des mesures sur un circuit électrique pour effectuer un diagnostic
- Entretenir et diagnostiquer un circuit de charge démarrage d'un véhicule équipé d'une gestion d'énergie évoluée notamment Stop/Start
- Utilisation des outils de mesures pour arriver à interpréter les mesures dans le cadre de diagnostic.

Programme :

La technologie :

- Principes d'un système multiplexé
- Identifier les réseaux
- Identifier les protocoles
- Identifier le principe de la gestion de fonctions multiplexées
- Identifier les conséquences de défauts sur les réseaux
- Définir une méthode de diagnostic
- Définir les grandeurs électriques.
- Maîtriser toutes les fonctions d'un multimètre
- Maîtriser l'utilisation d'une pince d'ampérométrie
- Identifier les risques du courant électrique
- Identifier les différents types de relais
- Découvrir les évolutions des systèmes à gestion d'énergie
- Découvrir le Stop and Start

Les applications pratiques :

- Contrôles de systèmes fonctionnels
- Contrôles de systèmes défaillants
- Exploiter les outils de mesure adaptés
- Réaliser des diagnostics sur des équipements de confort, habitacle, assistance, de gestion d'énergie, etc
- Réaliser des diagnostics sur circuits électriques simples
- Réaliser des diagnostics sur circuits de gestion d'énergie
- Contrôles sur un système Stop and Start



Public concerné:

- Professionnels de l'automobile
- Electromécaniciens,
- Intervenants de la réparation automobile,
- Tout salarié amené à réaliser des travaux en carrosserie et/ou peinture

Méthode pédagogique :

Les cours tiennent compte des acquis et des capacités d'assimilation des participants. Le formateur a pour mission de répondre à la demande de façon permanente et individualisée.

Tout au long de la formation, le formateur alterne entre théorie, démonstration et pratique.

Mise à disposition de tout le matériel dédié à cette formation.

Intervenants :

Formateur spécialisé dans le domaine des équipements électroniques des véhicules, requérant un minimum de trois années de pédagogie appliquée dans la formation.