

### CAPTEURS ET ACTIONNEURS : CONTRÔLE ET DIAGNOSTIC

#### OBJECTIFS

A l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Comprendre et analyser le fonctionnement des différents capteurs et actionneurs des systèmes embarqués dans un véhicule
- Diagnostiquer des capteurs et des actionneurs
- Effectuer des recherches de pannes sur circuit électrique et à gestion électronique
- Réaliser des apprentissages de capteurs et d'actionneurs

#### PUBLIC VISÉ

**Toute personne dans la maintenance automobile :**

- mécanicien, carrossier, technicien

#### PRÉ-REQUIS

- Avoir suivi le module 1 et 2

ou

- Savoir utiliser un multimètre et lire un schéma électrique

Durée



2 JOURS (14 H)

Lieu



GARAC ARGENTEUIL

Participants



10 PERS MAX

Prix



630 € HT

## PROGRAMME DE FORMATION

#### EN SALLE :

- Architecture d'un système à gestion électronique
- Les différents types capteurs et actionneurs (rôles, fonctionnements et contrôles)
- Les différentes stratégies d'utilisation des capteurs et des actionneurs dans les systèmes électriques et électroniques embarqués dans une automobile (injection de carburant, ABS)
- Les outils de contrôle (oscilloscope) et de diagnostic (outils de diagnostic multimarques)

#### EN ATELIER :

**Mise en situation permettant de :**

- Rechercher des données de valeurs électriques constructeurs
- Diagnostiquer des pannes sur capteurs et actionneurs à l'aide d'outils de diagnostic et d'oscilloscopes sur véhicules et maquettes didactiques

### CAPTEURS ET ACTIONNEURS : CONTRÔLE ET DIAGNOSTIC

#### MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Pédagogie active et participative
- Diaporama d'animation
- Support de cours théorique et pratique
- Mise à disposition de PC, tablettes et outils de diagnostic pour la mesure et l'analyse de circuits électriques et électroniques
- Boîte à pannes numérisée permettant de créer des pannes d'alimentation, de résistance et de court-circuit électriques
- Utilisation de borniers de mesures
- Véhicules



#### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

- Formateur spécialisé avec une double compétence technique et pédagogique pour adultes
- Formateur expérimenté dans la pratique de diagnostics de pannes électriques et électroniques

#### SUIVI ET EVALUATION DE LA FORMATION

- Feuille de présence émargée par le stagiaire.
- Un QCM en début et fin de formation
- Une évaluation des compétences acquises en atelier

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION DE VOTRE SATISFACTION

- Un questionnaire de satisfaction vous sera remis à la fin de la formation

#### VOS ATTESTATIONS

- Une attestation de fin de formation est délivrée à l'issue du stage au stagiaire
- Une attestation de présence du stagiaire à la formation est délivrée à l'entreprise et à l'OPCO

#### MODALITÉS D'ACCEPTATION DU STAGIAIRE A LA FORMATION

- Etre muni de sa convocation, d'une pièce d'identité, de vêtements de travail et de chaussures de sécurité

#### MODALITÉS D'ACCES POUR LES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Le Garac est mobilisé au travers de sa mission Handicap et mettra tout en œuvre pour la pleine réussite de votre formation. Nous contacter préalablement.