



**Siège : Zone Artisanale Secteur A2- 13 Allée des Imprimeurs - 06700 SAINT LAURENT DU VAR**

**Secrétariat : 150 Av. Henri Lantelme 06700 SAINT LAURENT DU VAR**

TEL : 04 93 14 02 20

FAX: 04 93 14 91 51

E-Mail : [cfpcotedazur@gmail.com](mailto:cfpcotedazur@gmail.com)

## PROGRAMME

### **Actionneurs et capteurs du groupe motopropulseur**

Si vous êtes intéressé, veuillez nous renvoyer cet imprimé avec vos coordonnées.

NOM :

ENTREPRISE :

PRENOM :

**Durée de la formation :** 14h00

**Date :**

**Lieu :** ST LAURENT DU VAR

**Intervenant :** Technicien ou Ingénieur

**Nombre de stagiaires :** 8 mini / 12 maxi

**Coût du stage\* :** 900.00 € H.T

**Personnes concernées :**

Professionnel de la réparation automobile

Technicien, Responsable d'atelier

**Pré-requis :** Néant

### **Objectifs de la formation :**

- Intervenir en toute sécurité sur les circuits électroniques et multiplexés sur véhicules et engins
- Identifier et contrôler les différents capteurs (Passif et Actif)
- Identifier et contrôler les différents actionneurs
- Identifier un ou des circuits donnés et leurs relations avec l'ensemble des fonctions assurées
- Mettre en œuvre l'outillage nécessaire en fonction des mesures à réaliser
- Être capable d'effectuer et d'interpréter des mesures électriques et électroniques sur véhicules et engins
- Identifier les différents composants sur un schéma électronique et leur fonctionnement
- Contrôle de base d'un circuit Multiplexé (BUS CAN)
- Réaliser la lecture des codes défauts d'un véhicule ou engin de chantier à l'aide du pupitre de commande

### **Contenu de la formation**

#### **TECHNIQUE**

- Pourquoi la gestion électronique?
- Rôle des calculateurs, des capteurs et des actionneurs
- Etude et contrôle des différents capteurs (Actif et Passif)
- Etude des différents actionneurs
  - Les Principe de fonctionnement
  - Méthode de contrôle
  - Les électrovannes proportionnelles
- Utilisation du testeur de polarité (contrôle électrovanne tout ou rien et proportionnelle)

- Contrôle des capteurs et actionneurs à l'aide de l'outil de diagnostic (option)
- Exploiter des schémas électriques constructeurs pour le contrôle des capteurs et actionneurs
- L'intérêt du multiplexage (CAN BUS)
- Principe de base du multiplexage
- Conséquences d'une panne sur un réseau multiplexé

#### • **PRATIQUE**

- Contrôler sur véhicules et engins des capteurs et actionneurs en utilisant le matériel adapté (Multimètre, Autest,..)

Identifiant SIRET : 499 829 471 000 14

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 93 06 06274 06

Auprès du préfet de la région de Provence-Alpes-Côte d'Azur



**Siège : Zone Artisanale Secteur A2- 13 Allée des Imprimeurs - 06700 SAINT LAURENT DU VAR**

**Secrétariat : 150 Av. Henri Lantelme 06700 SAINT LAURENT DU VAR**

TEL : 04 93 14 02 20

FAX: 04 93 14 91 51

E-Mail : [cfpcotedazur@gmail.com](mailto:cfpcotedazur@gmail.com)

**MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES**

- Cours sur power point;
- Vidéo et support de cours

**SANCTION**

- Attestation de fin de formation

**METHODES PEDAGOGIQUES**

- Démonstration par le formateur

**SUIVI PEDAGOGIQUE**

- Evaluation orale de manière informelle par mise en situation

**MODALITES D'ÉVALUATION DE FIN DE FORMATION :**

- Questionnaire d'évaluation
- Exercice, test, quizz (en fonction de la formation)

**\*Prise en charge possible par le FAF CEA (dossier Artisan) ou OPCO MOBILITES (dossier Salarié)**

**Frais de participation : 50 €**

**Frais administratif : Gratuit (Entreprise adhérente à la F.F.A) ou 50 € (Entreprise non adhérente à la F.F.A)**