

Programme Générique de Formation **Systemes de Post-Traitement (niveau 2) : DIAGNOSTIC**

Objectifs de la formation	Public	Prérequis
<p>À l'issue de la formation, le participant aura acquis :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les savoirs et savoir-faire nécessaires afin de mettre en œuvre une démarche de diagnostic • Les compétences permettant de réaliser l'ensemble des opérations de diagnostic et de réparation sur un système de post-traitement 	<ul style="list-style-type: none"> • Tout intervenant effectuant le diagnostic et la réparation des systèmes de post-traitement des moteurs thermiques de dernières générations 	<ul style="list-style-type: none"> • Avoir suivi le niveau 1 (Découverte et maintenance)
Durée	Effectif	Dates et Lieux
<ul style="list-style-type: none"> • 2 jours conseillés (14 heures, modulable selon le niveau de qualification et d'expertise requis) 	<ul style="list-style-type: none"> • Limité à 8 personnes par session 	<ul style="list-style-type: none"> • Nous consulter

Programme de la formation

Activité en salle

Activité en Atelier

1 - Introduction	Généralités (Structure d'un système à gestion électronique, L'autodiagnostic, Les défauts, Les niveaux d'alerte) / Approche de diagnostic
2 - Le Processus de diagnostic	Les différentes étapes / Synoptique général
3 - L'outillage	L'outil de diagnostic / Le multimètre / L'oscilloscope / L'analyseur 4 gaz / Le thermomètre / La pompe à vide / Le réfractomètre
4 - Contrôle de composants	<p>Les capteurs : La sonde de température, Les débitmètres d'air (analogique et fréquentiel), Le capteur de position papillon/volet motorisé, Le capteur de pression différentielle, La sonde à oxygène à saut de tension, La sonde à oxygène à large bande, Le capteur de position de vanne EGR, Le capteur NOx, Le capteur AMOx, La sonde de niveau, Le capteur de qualité AD-Blue</p> <p>Les actionneurs : Le papillon motorisé (à courant continu et sans balais, CAN), L'électrovanne, La vanne EGR électrique (PWM, CAN), La vanne EGR pneumatique, Les résistances de chauffage d'AdBlue, Les pompes de refoulement (AD-Blue, Additif), L'injecteur d'AdBlue</p>
5 - Diagnostic de l'EGR	Rappels (L'EGR « classique », L'EGR « classique » avec double doseur, L'EGR basse pression) / La relation EGR-Débit d'air / Contrôles avec l'outil de diagnostic / Spécificité de l'EGR pneumatique
6 - Diagnostic d'un catalyseur	Rappels (Rôle d'un catalyseur) / Contrôles (Pré-contrôles, Contrôles avec l'outil de diagnostic, Signaux sondes à oxygène) / Spécificités liées aux moteurs à essence / Spécificités liées aux moteurs diesel
7 - Diagnostic du FAP	Rappels (Rôle du FAP, Synoptiques) / Contrôle (Pré-contrôles, Contrôles avec l'outil de diagnostic, La pression différentielle) / Système sans additif / Système avec additif
8 - Diagnostic du système SCR	Rappels (Rôle du catalyseur SCR, Synoptique général) / Contrôle (Qualité de l'AdBlue, Pression dans le circuit, Contrôles avec l'outil de diagnostic)
9 - Applications pratiques	Etudes de cas / Recherche de pannes sur véhicule (Diagnostic d'un système EGR classique ou basse pression / Diagnostic d'un catalyseur / Diagnostic d'un FAP avec ou sans additif / Diagnostic d'un système SCR)

Programme Générique de Formation **Systèmes de Post-Traitement (niveau 2) : DIAGNOSTIC**

10 - Validation des acquis et synthèse

Test de fin de stage et rappels des différents modules vus en salle et en atelier

Modalités d'accès à la formation

- Plan de formation
- CPF

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

- Formation présentielle
- Pédagogie active et participative, alternance d'exercices en salle et de mises en situation pratiques à l'atelier
- Diaporama d'animation
- Fourniture d'un support de cours comprenant également les travaux pratiques
- Matériel et pièces pédagogiques

Compétences du formateur

- Formateur spécialisé en pédagogie des adultes et techniques d'animation
- Double compétence technique (systèmes de post-traitement) et pédagogique

Modalités d'acceptation du stagiaire à la formation

- Le jour du stage, le stagiaire devra se munir d'une pièce d'identité, de sa convocation au stage, de vêtements de travail et de chaussures de sécurité

Modalités d'évaluation d'atteinte des objectifs de la formation

- Questionnaire individuel d'évaluation de fin de stage

Modalités d'évaluation de votre satisfaction

- Questionnaire de satisfaction à chaud

Formalisation à l'issue de la formation

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

Tarif catalogue

- Nous consulter ou consulter le site web www.forvatec.com

Tous nos programmes de formation sont établis conformément à l'article L-6353 du code du travail