FORVATEC

Organisme de formation conventionné, enregistré sous le numéro 52 72 01122 72 auprès du Préfet de région des Pays de la Loire

Programme Générique de Formation
LA TECHNOLOGIE DES FILTRES A PARTICULES

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le participant aura acquis :

- Les connaissances nécessaires afin d'identifier les différentes technologies de filtre à particules
- Les savoirs et savoir-faire nécessaires afin d'intervenir en toute sécurité sur un système de filtre à particules, quelque-soit le véhicule
- Les compétences permettant de réaliser l'ensemble des opérations de maintenance sur véhicule équipé d'un système de filtre à particules, dans le respect des préconisations du constructeur

Public

- Tout intervenant sur véhicule équipé d'un filtre à particules

Prérequis

- Aucun

Durée

- 1 jour (7 heures)

Effectif

- Limité à 8 personnes par session

Dates et Lieux

- Nous consulter

Programme de la formation

☐ Activité théorique (en salle) ☐ Activité pratique (en salle ou en Atelier)

1 - Introduction	Les particules / Constitution d'un filtre à particules / Rôle du filtre à particules / Historique
2 - Les émissions d'un moteur thermique	Combustion parfaite / Composition réelle des gaz d'échappement / Les constituants « non toxiques » d'un moteur Diesel / Les substances polluantes d'un moteur Diesel
3 - Les méthodes de dépollution	***Exercice de découverte :*** identifier les différents polluants rejetés dans l'atmosphère par un moteur thermique et les systèmes de dépollution, associer leur nom ***Terminologies :*** des composants chimiques, du système de post traitement, et de la gestion électronique
4 - La norme Européenne	Applicable aux véhicules légers, aux poids lourds et aux moteurs industriels
5 - Principes de la régénération	Objectif / Procédés mis en œuvre / La post-injection / Le catalyseur d'oxydation Diesel / Régénération passive / Régénération active / Les niveaux de régénération / Exemples de régénération / Stratégies de régénération / Les voyants spécifiques au système
6 - La technologie des filtres à particules	Composants communs / Les différents montages (Système avec post-injection - Système avec injecteur supplémentaire - Système avec module de dosage de carburant - Points communs)/ Exemples / Maintenance (Colmatage - Nettoyage - Remplacement - Remise à zéro du FAP)
7 - Spécificités du système avec additif (*)	Synoptique / Composants spécifiques / Les additifs / Particularités de fonctionnement / Stratégies de régénération / Exemple / Maintenance / Précaution lors d'un entretien *(*) module spécifique à la formation des techniciens de maintenance en Véhicules Légers et Utilitaires*
8 - Applications pratiques	***Découverte des composants :*** Localiser et identifier les éléments constitutifs d'un système avec filtre à particules sur véhicule ***Maintenance du système FAP (sans additif) :*** Réaliser l'ensemble des opérations de maintenance et de réparation (états et paramètres - tests fonctionnels - adaptations/réglages - régénération, remplacement et remise à zéro du FAP) / Contrôle de composants ***Maintenance du système FAP (avec additif) (*) :*** Réaliser l'ensemble des opérations de maintenance et de réparation (états et paramètres - tests fonctionnels - adaptations/réglages - remplissage du réservoir d'additif et remise à zéro) *(*) TP spécifique à la formation des techniciens de maintenance en Véhicules Légers et Utilitaires*

Programme Générique de Formation
LA TECHNOLOGIE DES FILTRES A PARTICULES

9 – Quizz et synthèse	Test de fin de stage (*) et rappels des différents modules vus en salle et en atelier *(*) Questionnaire destiné à évaluer les connaissances du stagiaire sur les thèmes développés lors de la formation.*

☑ *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 (Filtres à particules) 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 des connaissances acquises réalisé en fin de stage

Modalités d'évaluation de votre satisfaction

- Questionnaire individuel d'évaluation de satisfaction à chaud réalisé en fin de stage

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-6313-1 du code du travail