Programme Générique de Formation
DIAGNOSTIC ET INTERVENTION SUR VEHICULE GNV

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le participant aura acquis les compétences nécessaires afin:

- d'assurer les prestations de haute technicité (diagnostic) sur un véhicule GNV, dans le respect des obligations légales, des règles de sécurité liées aux interventions dans une zone ATEX, et des préconisations du constructeur,
- de sécuriser la zone d'intervention, le véhicule, et d'être capable d'intervenir en cas d'incident humain ou technique.

Public

- Tout intervenant effectuant des opérations de recherche de pannes sur véhicule fonctionnant au gaz naturel

Prérequis

- Disposer à minima d'une habilitation GNV niveau 1 et 2 valide

Durée

- 2 jours (14 heures)

Effectif

- Limité à 6 personnes par session

Dates et Lieux

- Nous consulter

Programme de la formation

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

Quizz de démarrage	Test d'évaluation de connaissances
1 - Vos connaissances du gaz naturel	La chaine gazière / Stockage du gaz naturel en France / Les différentes nappes de stockage / Rappel des propriétés du gaz naturel pour véhicules / Qualité du gaz naturel pour véhicules / Etat du parc Européen / Les risques liés au gaz naturel / Les actions préventives / Que faire en cas de fuite ? / Les extincteurs compatibles / Définition du périmètre de sécurité sur véhicule (niveau 1 & 2) / Définition du périmètre de sécurité sur réservoir (niveau 3) / Contrôle des réservoirs / Incidents sur un réservoir GNC
2 - Anomalies sur vanne de fermeture de réservoir	Rappel montage des réservoirs / La vanne électromagnétique - Alimentation de l'électrovanne / La vanne électromagnétique - Résistance de l'électrovanne / La vanne électromagnétique - Le kit piston d'électrovanne / Kit piston d'électrovanne déposé, le gaz ne sort pas… / Le régulateur de débit / Fusion du fusible thermique
3 - Anomalies sur réducteur électronique de pression	Le réducteur de pression mécanique / Le réducteur de pression à membrane / Le réducteur de pression GFI série P200 / Le réducteur électronique de pression / Clapet de surpression du réducteur électronique / Défaut sur l'électrovanne de commande / Défaut sur l'électrovanne de commande - Cas spécifique / Défaut d'étanchéité de l'étage de réduction / Défaut d'étanchéité de l'aiguille de l'électrovanne
4 - Les principaux capteurs du système GNV	Le capteur Haute Pression / Le capteur Basse Pression / Le capteur de température sur le régulateur de pression
5 - Les systèmes d'injection GNV	Principe de fonctionnement / Synoptique d'un système d'injection / Le système avec boîtier mélangeur / Le système avec rail d'injection / Le système d'allumage / La bougie d'allumage / Caractéristiques des bobines et des bougies d'un PL / Gestion de l'avance à l'allumage /Le catalyseur 3 voies / Les sondes à oxygène (Lambda) amont & aval /Stratégie d'un système bicarburation
6 -Le processus de diagnostic	Les différentes étapes / Synoptique général
7 -Applications pratiques	Définir la zone de travail avant intervention / Diagnostic sur véhicule GNV et remise en conformité (différentes pannes sont mises en œuvre sur la partie moteur, basse pression gaz et haute pression gaz)
8 - Validation des acquis 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. Le résultat obtenu a une influence sur l'avis donné par le formateur*

Programme Générique de Formation
DIAGNOSTIC ET INTERVENTION SUR VEHICULE GNV

Modalités d'accès à la formation

- Plan de formation
- CPF

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

- Formation présentielle avec évaluations individuelles théoriques et pratiques réalisées au cours de la formation
- 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
- EPI/EPC, affichage des zones ATEX
- Matériel et pièces pédagogiques

Compétences du formateur

- Formateur spécialisé en pédagogie des adultes et techniques d'animation
- Double compétence technique (GNV) et pédagogique
- Formateur expérimenté dans le domaine de l'habilitation et disposant des habilitations GNV obligatoires

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