Technologies et habilitations sur véhicules GNV (niveaux 1,2 et 3) - Initiale

Présentiel

Public

• Tout intervenant effectuant l'entretien, la maintenance et la réparation des véhicules fonctionnant au gaz naturel (GNV)

Prérequis

• Aucun

Durée

14.00 Heures **2** Jours

Effectif

De 2 à 6 Personnes

Objectifs de la formation

- Acquérir les connaissances permettant d'identifier les risques liés au GNV
- Etre capable d'assurer la maintenance et la réparation des véhicules fonctionnant au GNV, dans le respect des obligations légales, des règles de sécurité, et des procédures définies par le constructeur
- Acquérir les savoirs et savoir-faire permettant de préparer son habilitation GNV

Contenu pédagogique

LA THEORIE (en salle)

• ***Le gaz naturel comme carburant***
Contexte écologique / Les différentes appellations / La gaz naturel, matière première / Propriétés du gaz naturel pour véhicules (GNV) / Comparaison avec les autres carburants / Parfum odorisant artificiel / Qualité du GNV / Réduction des émissions de polluants / Analyseur 4 gaz sur un véhicule gaz naturel / Faire le plein de gaz naturel / Avantages et inconvénients / Points à retenir

• ***La réglementation et les règles de sécurités***
Préambule / Pourquoi une formation est-elle indispensable ? / Qui doit suivre cette formation ? / Contexte règlementaire/ CID (Contrôle par Inspection Détaillé) / Consignes de sécurité / Risques liés à la température / Conduite à tenir en cas de fuite ou d'odeur de gaz

• ***Intégration de la technologie gaz***
Identification du circuit « basse pression » et « haute pression » (sur véhicules légers, poids lourds ou bus) / Adaptation de la mécanique moteur / Conduits de gaz naturel « haute pression »

• ***Le réservoir et sa vanne de fermeture***
Les différents types de réservoirs et leur constitution / Les différents types de vanne de fermeture du réservoir et leur constitution / Dépose-repose des réservoirs / Dépose-repose de la vanne du réservoir

• ***Fonctionnement des principaux composants***
La vanne d'emplissage / La vanne de fermeture des réservoirs / Le régulateur électronique de pression de gaz / Le régulateur électronique de pression de gaz de type GFI

• ***Mise hors pression et remise sous pression***
Mise hors pression du circuit de gaz (cas n°1 : le moteur fonctionne en mode GNV, 2ème cas : le moteur ne fonctionne pas mais l'électrovanne haute pression du détendeur fonctionne, 3ème cas : l'électrovanne haute pression du détendeur ne fonctionne pas) / Remise sous pression

• ***Annexes***
Contrôle de la vacuité d'un réservoir / Vidange du réservoir par brûlage / Procédure de mise au rebut d'un réservoir / Pannes et problèmes

LA PRATIQUE (en salle ou en atelier)

• ***Habilitations GNV niveaux 1, 2 et 3***
Toutes habilitations : Définir la zone de travail avant intervention / Composition détaillée d'un véhicule GNV (sur véhicules légers, poids lourds ou bus) / Détection de fuite de gaz / Mise hors pression du circuit basse pression gaz
Spécificités niveau 2 : Mise hors pression du circuit haute pression gaz / Transfert de gaz d'un réservoir à un autre / Vidange du réservoir par brûlage (torchage) / Dépose – repose d'un réservoir / Contrôle de vacuité d'un réservoir / Contrôle d'étanchéité par palier du circuit haute pression gaz à l'aide d'un surpresseur et remise en pression du circuit gaz
Spécificités niveau 3 : Dépose - repose d'une vanne de fermeture de réservoir et mise au rebus du réservoir / Fusion du fusible thermique

A l'issue de la formation, un avis sur habilitation GNV sera émis dans un délai maximal d'un mois
Titres d'habilitation proposées : niveaux 1, 2 et 3

Modalités d'accès à la formation

• Plan de formation

Modalités et méthodes

• 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

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

Moyens pédagogiques

• Diaporama d'animation
• Fourniture d'un support de cours comprenant également les travaux pratiques
• EPI/EPC, affichage des zones ATEX
• Matériel et pièces pédagogiques

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

• Questionnaire individuel d'évaluation des connaissances réalisé en début de stage
• Questionnaire individuel d'évaluation des acquis réalisé en fin de stage

Modalités d'évaluation de satisfaction à chaud réalisé en fin de stage

• 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

Personnnes en situation de handicap

• L'ensemble de nos formations sont accessibles à tout public, y compris les personnes en situation de handicap (PSH)
• Pour toute information, contactez notre référent handicap

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 de stage
- de vêtements de travail
- de chaussures de sécurité

Tous nos programmes de formation sont établis conformément à l'article L-6313-1 du code du travail