



Formation GNV

Gaz naturel haute pression pour véhicules - 3 niveaux

Gaz naturel pour véhicule

Cette formation apportera l'essentiel des connaissances sur le gaz naturel, ses caractéristiques, et les particularités liées au gaz naturel haute pression pour véhicules.

Les objectifs

- Identifier les caractéristiques des différents carburants
- Savoir appliquer les consignes de sécurité propres aux véhicules fonctionnant au GNV
- Connaître les procédures d'installation des raccords à tube et savoir les appliquer
- Savoir choisir le tube, le couper, l'ébavurer et le cintrer.
- Reconnaître les différents filetages et savoir les étancher
- Savoir réaliser une recherche de panne sur les composants HP du circuit gaz naturel.
- Savoir analyser les défauts sur les composants HP, savoir réparer le réseau HP
- Intervenir sur le réservoir et ses équipements

Les bénéfiques

- Améliorer la sécurité du personnel travaillant à proximité du gaz naturel ou ayant besoin d'avoir une connaissance du travail à proximité du gaz naturel haute pression.
- Optimiser et sécuriser votre installation.

Durée

4 jours, 28 heures

Public

Cette formation s'adresse :

- Aux monteurs chargés de la réalisation des installations et de la maintenance des stations et véhicules « GNV »
- Aux personnes travaillant à proximité du gaz naturel haute pression ou ayant besoin d'avoir une connaissance du travail à proximité du gaz naturel haute pression
- Aux personnes intervenant sur les circuits HP des véhicules GNV.

Prérequis

- Les personnes chargées d'intervenir sur le véhicule GNV lors de la formation doivent être autorisées et habilitées par leur chef d'établissement.
- Les salariés de Swagelok Lyon et leurs prestataires seront informés et respecteront les consignes de sécurité de l'entreprise les accueillant. Ces consignes nous seront transmises par courrier au préalable.

Des prérequis sont définis pour profiter au mieux des enseignements de chaque formation. Vous avez en charge de vérifier auprès de vos collaborateurs leur adéquation avec ceux-ci avant de procéder à leur inscription.

Formateur

Formation assurée par un expert GNV et biométhane, M. Patrick Subreville, accompagné par un formateur certifié Swagelok. Tous deux bénéficient d'une expérience solide dans les technologies et problématiques des systèmes fluides.

Modalités

- Lieu de la formation : sur site
- Horaires : 8:00-12:00 / 13:30-17:00
- Equipements: salle avec vidéo projecteur, matériel de démonstration.

Pour les personnes en situation de handicap, les conditions d'accueil et d'accès des publics (accessibilité aux locaux, adaptation des moyens de la prestation, etc.) ne peuvent être données de manière générale. Les besoins spécifiques seront étudiés au cas par cas afin de mobiliser les moyens nécessaires.

Module 1 - Niveau 1 (7 heures)

- Caractéristiques du gaz naturel et consignes de sécurité
 - Marché du gaz naturel
 - Caractéristiques des différents carburants
 - Caractéristiques du gaz naturel
 - Gaz naturel pour véhicule et environnement
 - Avantages du GNV
 - Consignes de sécurité
 - Sécurité des véhicules et réservoirs
 - Présentation du circuit basse pression
 - Identification des composants basse pression

- **Public**

Personnel travaillant à proximité du gaz naturel ou ayant besoin d'avoir une connaissance du travail à proximité du gaz naturel haute pression

- **Formateur**

Formation dispensée par un spécialiste du GNV

Module 2 - Niveau 2 (14 heures)

- Notions de bases sur l'installation des raccords à tube
 - Paramètres des tubes
 - Procédures d'installations
 - Fuite
 - Fonctions des raccords à tube
 - Démonstration de montage de raccord
 - Assemblage et ré-assemblage des raccords à tube
 - Coupe, ébavurage
 - Filetages coniques et filetages droits
 - Pratique : réalisation d'un montage sur tube inox de 6 mm et 10 mm.
 - Tests théorique et pratique.

- Analyse des défauts et recherches de pannes circuit haute pression
 - Analyses des défauts sur les composants du circuit haute pression
 - Recherche de pannes, solutions et réparations

- Intervention sur le circuit haute pression
 - Consignes de maintenance
 - Interventions sur circuit
 - Dépressurisation du circuit
 - Dépose et repose des composants du circuit gaz (sauf réservoir et sa vanne)
 - Recherche de fuites
 - Travail du tube et cintrage

- Examen théorique & bilan de fin de module

- **Public**

Personnel intervenant sur le circuit HP des véhicules.

- **Formateur**

Formation dispensée par un spécialiste du GNV et un spécialiste des composants pour systèmes fluides.

Module 3 - Niveau 3 (7 heures)

- Intervention sur le réservoir et ses équipements
 - Réservoir(s) haute pression et ses accessoires
 - Mise hors pression du réservoir
 - Contrôle et vérification de la non présence de gaz (vacuité)
 - Procédure de dépose du réservoir(s).
 - Dépose des équipements liés au réservoir : vannes, fusibles, joints
 - Remplacement des joints
 - Procédure de remise en pression
 - Recherche de fuites
 - Mise en place de la procédure d'inertage réservoir

- Examen théorique & bilan de fin de formation

- **Public**

Stagiaires ayant suivi les modules 1 et 2

- **Formateur**

Formation dispensée par un spécialiste du GNV

Modalités d'évaluation

QCM à la fin de chaque module et examen écrit final

Validation de la formation et suivi

Obtention d'une attestation de formation valable 3 années

Support pédagogique

Remise d'un support de formation au stagiaire

Sur demande, les modules 1 & 2 peuvent être dispensés sur 4 jours.



Swagelok Lyon est un organisme de formation agréé. Le personnel certifié Swagelok vous dispense des formations spécifiques, en nos locaux ou au sein de votre entreprise, garantissant la fiabilité et la sécurité de vos installations et de vos collaborateurs.

Contactez-nous pour tous compléments d'informations.