

## Programme Générique de Formation DIAGNOSTIC ET INTERVENTION SUR VEHICULE GNV

Objectifs de la formation	Public	Prérequis
<p>A l'issue de la formation, le participant aura acquis les compétences nécessaires afin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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,</li> <li>de sécuriser la zone d'intervention, le véhicule, et d'être capable d'intervenir en cas d'incident humain ou technique.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tout intervenant effectuant des opérations de recherche de pannes sur véhicule fonctionnant au gaz naturel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disposer à minima d'une habilitation GNV niveau 1 et 2 valide</li> </ul>

Durée	Effectif	Dates et Lieux
• 2 jours (14 heures)	• Limité à 6 personnes par session	• Nous consulter

### Programme de la formation

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

Evaluation des connaissances	Test de début de stage (*) (*): Questionnaire destiné à évaluer les connaissances du stagiaire en amont de la formation.
<b>1 - Vos connaissances du gaz naturel</b>	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
<b>2 - Anomalies sur vanne de fermeture de réservoir</b>	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
<b>3 - Anomalies sur réducteur électronique de pression</b>	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
<b>4 - Les principaux capteurs du système GNV</b>	Le capteur Haute Pression / Le capteur Basse Pression / Le capteur de température sur le régulateur de pression
<b>5 - Les systèmes d'injection GNV</b>	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
<b>6 - Le processus de diagnostic</b>	Les différentes étapes / Synoptique général
<b>7 - Applications pratiques</b>	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)
<b>Validation des acquis et synthèse</b>	Test de fin de stage (**) et rappels des différents modules vus en salle et en atelier Point sur l'atteinte des objectifs, des attentes, évaluation de la satisfaction. (**) 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



### **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



### **Personnes 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 référént handicap

### **€ Tarif catalogue**

- Nous consulter ou consulter le site web [www.forvatec.com](http://www.forvatec.com)

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