PROFIL DE MÉTIER SECTORIEL

MÉCANICIEN D'ENTRETIEN DE VÉHICULES UTILITAIRES LOURDS

Date d'édition : 2015

ASBL EDUCAM VZW | Avenue J. Bordetlaan 164, Bruxelles 1140 Brussel
T 02 778 63 30 – F 02 779 11 32
info@educam.be | www.educam.be

Mécanicien d'entretien de véhicules utilitaires lourds

Cadre du métier

Dans le secteur des véhicules utilitaires lourds, on distingue trois métiers : mécanicien d'entretien, mécanicien polyvalent et technicien en maintenance et diagnostic. Le mécanicien d'entretien constitue le niveau d'entrée. D'autres métiers plus spécialisés peuvent également être cités, comme le monteur de pneus.

Le mécanicien d'entretien de véhicules utilitaires lourds effectue des contrôles, des réparations et des remplacements dans le cadre d'un entretien ou d'une intervention rapide selon les consignes de sécurité et la réglementation en vigueur, dans le but de remettre les véhicules en état de conduite.

Le mécanicien d'entretien peut devenir un mécanicien polyvalent grâce à l'expérience qu'il accumule et aux formations techniques nécessaires internes, externes ou continues qu'il suit.

Exemples des fonctions qui peuvent être exercées

- Mécanicien de véhicules utilitaires lourds
- …

Lors de l'organisation du travail, la loi relative au bien-être des travailleurs dans l'exécution de leur travail (Code Titre 1, Chapitre 3, Section 3, Article 21) doit toujours être prise en compte.

ASBL EDUCAM VZW | Avenue J. Bordetlaan 164, Bruxelles 1140 Brussel | **T** 02 778 63 30 – **F** 02 779 11 32
TVA/BTW BE 0442.239.628 | info@educam.be | **www.educam.be**

Compétences professionnelles

Le mécanicien d'entretien de véhicules utilitaires lourds pourra, de manière autonome, en suivant les instructions de son supérieur hiérarchique et dans le respect des consignes de sécurité et d'environnement, remplir les tâches suivantes :

Préparer le lieu de travail et le véhicule à l'aide de la fiche de travail, afin de pouvoir travailler rapidement, correctement, proprement et en toute sécurité, ce qui implique :

- de définir les tâches sur la base de la fiche de travail ou des indications d'un responsable ou de collègues
- d'identifier le véhicule
- de préparer / déplacer le véhicule
- de déconnecter la machine, l'élément ou le véhicule remorqué
- de préparer les outils, les produits et les matériaux nécessaires
- de protéger le véhicule et, éventuellement, d'autres véhicules à proximité (intérieur grâce à des housses pour sièges et volant, une protection pour tapis…)
- de soulever le véhicule à l'aide des outils nécessaires
- de nettoyer les éléments du véhicule

Contrôler le véhicule dans le cadre de son entretien, ce qui implique :

- d'inspecter visuellement les éléments pour voir, entre autres : des dégâts, de l'usure, des fuites...
- de démonter les éléments du véhicule pour atteindre les composants qui se trouvent à l'arrière
- de contrôler les éléments du système électrique ((pack de) batterie, câblage, phares, signalisation…)
- de contrôler la pression et l'usure des pneus et, si nécessaire, de les gonfler à la pression adéquate
- de contrôler la géométrie des roues du véhicule
- de contrôler les éléments mécaniques (freins, amortisseurs…)
- de contrôler le système pneumatique
- de contrôler le système hydraulique
- de contrôler et, si nécessaire, d'ajuster les niveaux des liquides
- de remplacer les liquides (lubrifiants, liquide de frein...), les filtres et les consommables (filtres à pollen, bougies…)
- de contrôler la température de l'air refoulé au niveau des grilles de ventilation dans le cadre du fonctionnement du système de climatisation
- d'utiliser les appareils de diagnostic dans le cadre des contrôles faisant partie de l'entretien
- de veiller à ce qu'un essai routier soit effectué

ASBL EDUCAM VZW | Avenue J. Bordetlaan 164, Bruxelles 1140 Brussel | **T** 02 778 63 30 – **F** 02 779 11 32
TVA/BTW BE 0442.239.628 | info@educam.be | **www.educam.be**

Effectuer des réparations et des remplacements dans le cadre d'un entretien et d'une intervention rapide, ce qui implique :

- de démonter les éléments du véhicule pour atteindre les composants qui se trouvent à l'arrière
- de monter et de démonter les pneus, les roues et les chenilles
- de réparer ou de remplacer les pneus et les chenilles
- d'équilibrer les roues
- d'utiliser des appareils de mesure et de diagnostic afin d'effectuer des réparations et des remplacements dans le cadre d'un entretien et d'une intervention rapide
- de réparer et de régler des éléments du système électrique (batterie, câblage, phares, signalisation…)
- de réparer ou de remplacer des éléments mécaniques (freins, amortisseurs, courroie de distribution simple, moteur…)
- de réparer ou de remplacer des éléments pneumatiques
- de réparer ou de remplacer des éléments hydrauliques
- de réparer ou de remplacer des éléments de la machine
- de veiller à ce qu'un essai routier soit effectué

Monter des accessoires simples (multimédia, systèmes plug & play, signalisation...), ce qui implique :

- de respecter scrupuleusement les instructions de montage
- de protéger l'intérieur et l'extérieur du véhicule contre des dégâts et des taches
- de monter des accessoires

Préparer le véhicule au contrôle technique ou au contrôle de sécurité, ce qui implique :

- de vérifier tous les aspects inspectés par le contrôle technique
- de vérifier tous les aspects inspectés par le contrôle de sécurité

Préparer les véhicules neufs ou d'occasion avant la livraison au client, ce qui implique :

- de nettoyer l'intérieur et l'extérieur du véhicule
- d'ajuster les niveaux des liquides
- de résoudre les petites pannes
- de régler la pression des pneus
- de mettre en marche des systèmes électroniques simples (alarme, GPS, protection antivol, systèmes audio et vidéo, désactivation du mode de transport)
- de retirer les protections de transport
- de monter les éléments nécessaires pour mettre le véhicule en état de conduite

Adapter ou travailler des éléments, ce qui implique :

- de souder, de limer et de forer des éléments
- de tarauder

ASBL EDUCAM VZW | Avenue J. Bordetlaan 164, Bruxelles 1140 Brussel | **T** 02 778 63 30 – **F** 02 779 11 32
TVA/BTW BE 0442.239.628 | info@educam.be | **www.educam.be**

Ranger et nettoyer le lieu de travail, nettoyer et entretenir l'outillage et les installations utilisés, et trier et éliminer les déchets selon les prescriptions

Suivre des procédures et des accords internes à l'entreprise, ce qui implique :

- de remplir la fiche de travail pour la facturation ou pour expliquer les tâches réalisées
- d'enregistrer les informations nécessaires relatives aux tâches (pièces et matériel utilisés et à commander, temps à facturer, constatations...)
- d'échanger des informations avec des collègues et le responsable
- d'utiliser le software spécifique à une entreprise et à une marque

Connaissances

Connaissances générales

- Sécurité : connaissances des dangers et des moyens de protection à utiliser en fonction (de la nature) des tâches à réaliser (gants, lunettes de sécurité...)
- Connaissances de base du logiciel de bureau
- Connaissances de base des normes de qualité
- Connaissances des prescriptions en matière de déchets
- Connaissances des sources d'information (prescriptions du constructeur, fiches de travail...)
- Connaissances des techniques ergonomiques pour lever et soulever
- Connaissances des consignes en matière de sécurité lors de la manipulation de produits dangereux

Connaissances spécifiques

- Connaissances de base en hydraulique
- Connaissances de base en pneumatique
- Connaissances de base des liquides de refroidissement
- Connaissances de base des systèmes d'allumage
- Connaissances de base des systèmes d'injection
- Connaissances de base du fonctionnement de la ligne motrice (transmission, différentiel, cardan…)
- Connaissances de base du fonctionnement de la direction
- Connaissances de base du châssis, de la suspension et de la géométrie des roues
- Connaissances de base en électricité
- Connaissances de base du fonctionnement des systèmes de climatisation
- Connaissances de base de l'appareil de diagnostic (limitées aux fonctions nécessaires à un entretien)
- Connaissances de base des techniques de chauffe et de soudage (soudage semi-automatique et autogène)

ASBL EDUCAM VZW | Avenue J. Bordetlaan 164, Bruxelles 1140 Brussel | **T** 02 778 63 30 – **F** 02 779 11 32
TVA/BTW BE 0442.239.628 | info@educam.be | **www.educam.be**

- Connaissances de base des techniques de traitement des métaux : savoir limer, forer, tarauder et fileter
- Connaissances de base des différents types de métaux et de matières synthétiques
- Connaissances de base de la structure d'un véhicule
- Connaissances de base des principes de fonctionnement d'un moteur électrique
- Connaissances de base des procédures de garantie
- Connaissances de base du fonctionnement des composants individuels et du fonctionnement de l'ensemble
- Connaissances de base des techniques de graissage et du graissage centralisé
- Connaissances des types de véhicules
- Connaissances des procédures d'entretien
- Connaissances des produits et des liquides utilisés pendant les tâches (huiles, lubrifiants, dégraissants...)
- Connaissances des techniques de (dé)montage
- Connaissances des techniques de blocage
- Connaissances des bases des systèmes pneumatiques
- Connaissances des bases des systèmes hydrauliques
- Connaissances des équipements électriques simples en AC / DC (circuits, alternateur...)
- Connaissances des normes d'émissions
- Connaissances des principes de fonctionnement d'un moteur thermique
- Connaissances des normes et des procédures en vigueur pour un contrôle technique et un contrôle de sécurité
- Connaissances de la lecture de schémas de câblage de circuits électriques
- Connaissances de la lecture de schémas hydrauliques
- Connaissances de la lecture de schémas pneumatiques
- Connaissances de l'utilisation d'appareils de mesure (multimètre, pince ampèremétrique, manomètres…)
- Connaissances du nettoyage des éléments
- Connaissances des pneus, des roues et des chenilles
- Connaissances des techniques de nettoyage des véhicules

Connaissances à acquérir

- Terminologie technique dans la langue du constructeur
- Spécificités techniques de certains modèles et de certaines marques
- Évolutions techniques et électroniques dans le secteur

Outils et matériel

- Tous les outils et appareils nécessaires à la réalisation de l'entretien d'un véhicule
- Appareils de levage
- Tous les appareils de réglage des phares

ASBL EDUCAM VZW | Avenue J. Bordetlaan 164, Bruxelles 1140 Brussel | **T** 02 778 63 30 – **F** 02 779 11 32
TVA/BTW BE 0442.239.628 | info@educam.be | **www.educam.be**

- Tous les appareils pour monter et réparer les pneus et les chenilles
- Tous les appareils pour équilibrer les roues
- Appareils de mesure et de réglage (analyseurs de gaz, manomètres, multimètre, appareils de diagnostic, pince ampèremétrique…)
- Appareils d'alignement des roues
- Bancs de freinage et de test d'amortisseurs
- Appareils de chauffe et de soudage
- Outil informatique pour la recherche de données et d'informations techniques
- Outillage pneumatique
- Presse hydraulique
- Outillage de forage, de taraudage, de filetage et de limage
- Appareils de graissage

ASBL EDUCAM VZW | Avenue J. Bordetlaan 164, Bruxelles 1140 Brussel | **T** 02 778 63 30 – **F** 02 779 11 32
TVA/BTW BE 0442.239.628 | info@educam.be | **www.educam.be**