PROFIL DE MÉTIER SECTORIEL

MÉCANICIEN DE MACHINES DE JARDIN, DE PARC ET DE FORÊT

Date d'édition : 2016

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 de machines de jardin, de parc et de forêt

Cadre du métier

Le mécanicien de machines de jardin, de parc et de forêt se retrouve dans le secteur des vendeurs, des réparateurs et, dans certains cas, des loueurs ou des ateliers communaux de machines de jardin, de parc et de forêt. Il entretient et répare les machines. Cela s'effectue en atelier.

Exemples des fonctions qui peuvent être exercées

- technicien d'entretien
- …

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.

Compétences professionnelles

Le mécanicien de machines de jardin, de parc et de forêt 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 les interventions afin que le travail puisse être réalisé facilement, correctement et proprement, ce qui implique :

- de déterminer la nature des interventions et la méthode de travail sur la base des sources techniques (fiches de travail, manuel d'atelier, schéma d'entretien, informations techniques du constructeur...) et des indications d'un responsable hiérarchique et des clients
- de sélectionner les produits, l'outillage et le matériel nécessaires
- de bien préparer la machine, pour pouvoir y travailler facilement
- de passer des commandes en interne, en tenant compte des coûts et des délais de livraison
- de veiller à la propreté du lieu de travail et de la machine, et à l'absence d'objets pouvant causer des situations de travail dangereuses

Contrôler et assembler les éléments des machines et les accessoires pour la livraison, ce qui implique :

- de déballer les machines et les accessoires
- de contrôler l'état des machines et des accessoires, ainsi que le fonctionnement de tous les éléments (moteur, chaîne, batteries lithium-ion...)
- de régler et d'adapter la machine aux souhaits et aux besoins du client
- d'ajuster la pression des pneus, la tension de la chaîne...
- de contrôler les niveaux des liquides et de faire l'appoint si nécessaire (liquide de refroidissement, huile moteur, liquide de freinage...)

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**

- de monter les éléments et les accessoires (siège avec suspension, remorque, lame de déneigement…)
- de nettoyer la machine avec les produits et le matériel adéquats
- de préparer la machine en vue de la mettre dans le show-room
- de préparer la machine à être livrée au client

Contrôler, réparer, remplacer et régler les éléments dans le cadre d'un entretien, ce qui implique :
- de démonter les éléments de la machine pour atteindre les composants qui se trouvent à l'arrière
- de faire une inspection visuelle des éléments (dégâts, usure, fuites...)
- de contrôler les éléments du système électrique (batteries lithium-ion, batteries, câblage, phares, signalisation…)
- de contrôler la pression et l'usure des pneus et, si nécessaire, de les gonfler à la pression adéquate ou de les remplacer
- d'analyser l'état et le jeu du système de freinage
- de contrôler les niveaux des liquides et de faire l'appoint ou de les remplacer si nécessaire (liquide de refroidissement, huile moteur, liquide de freinage…)
- de contrôler les éléments (conduites, câbles, poignées et pédales, coussinets, courroies…)
- de contrôler le bon fonctionnement des outils de coupe, des lames, des chaînes...
- de contrôler et de remplacer les composants à remplacer périodiquement (filtres…)
- de vérifier si la machine satisfait encore à toutes les consignes de sécurité (ex. protection d'arrêt d'urgence)
- de réparer ou de remplacer les éléments d'usure (lames, outils de coupe, chaînes, courroies...)
- de réaliser toutes les réparations, les remplacements et les réglages nécessaires dans le cadre de l'entretien
- de réparer ou de remplacer le système de freinage et les éléments, et de régler le jeu
- de démonter et de monter les roues, les pneus et les chenilles
- de réparer ou de remplacer les pneus
- de tester la machine

Adapter ou travailler des éléments, ce qui implique :
- de souder, de limer, de forer et de meuler des éléments
- de tarauder

Remplacer ou réparer des moteurs thermiques, des moteurs électriques, des boîtes de vitesses, des embrayages, des démarreurs..., ce qui implique :
- de déplacer de lourdes charges à l'aide d'engins de levage (pont roulant, palan, élingue...)
- de contrôler et de réparer ou de remplacer les éléments de moteurs thermiques (cylindres, pistons, bielle motrice, powervalve...)
- de monter et de démonter des moteurs
- de régler le système d'allumage et l'arrivée de carburant

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**

- de contrôler et de réparer ou de remplacer les éléments du système de refroidissement (radiateur, vase d'expansion, pompe à eau, valve, thermostat…)
- de monter et de régler des éléments de la transmission (embrayage à friction, boîte de vitesses, variomatic, chaîne, courroie…)

Identifier les causes de pannes mécaniques et hydrauliques au niveau du moteur, de la transmission, des systèmes électriques... et déterminer les méthodes de réparation de la machine, ce qui implique :
- de consulter les sources techniques (manuel d'atelier, fiches de travail, schéma d'entretien…)
- d'écouter s'il y a des bruits spécifiques ou de regarder s'il y a de la rouille, des décolorations, de l'usure, des fuites…
- d'interpréter les messages d'erreur sur le tableau de bord, l'écran et les témoins de contrôle
- d'éliminer une à une les causes possibles d'une panne dans un circuit électrique (rupture de câble, mauvais contact...)
- de raccorder des appareils de diagnostic et de test étalonnés (test de compression, de l'huile, de pression...) et de lire les valeurs mesurées ou la mémoire des codes de défaut
- d'interpréter les observations et les résultats des mesures, et d'y donner la suite adéquate

Identifier les causes de pannes au niveau des systèmes électroniques et déterminer les méthodes de réparation de la machine, ce qui implique :
- de consulter les sources techniques (manuel d'atelier, fiches de travail, schéma d'entretien…)
- d'interpréter les messages d'erreur sur le tableau de bord, l'écran et les témoins de contrôle
- d'éliminer une à une les causes possibles d'une panne dans un circuit électrique (rupture de câble, mauvais contact...)
- de raccorder des appareils de diagnostic et de test étalonnés (appareils de lecture...) et de lire les valeurs mesurées ou la mémoire des codes de défaut
- d'interpréter les observations et les résultats des mesures, et d'y donner la suite adéquate

Remplacer ou réparer des composants électroniques, ce qui implique :
- de consulter les sources techniques (manuel d'atelier, fiches de travail, schéma d'entretien…)
- de contrôler et de réparer ou de remplacer des éléments de commande électroniques

Mettre des machines électriques hors tension, ce qui implique :
- d'appliquer les mesures de sécurité en vigueur
- d'effectuer des mesures sous haute tension
- de mettre la machine hors tension en suivant la procédure appropriée
- d'utiliser l'outillage approprié
- de remettre la machine sous tension
- de contrôler le fonctionnement de la machine

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 appareils 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 des techniques de communication orale
- Connaissances de base du logiciel de bureau
- Connaissances 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 des principes de l'orientation clients

Connaissances spécifiques

- Connaissances de base du soudage
- Connaissances des métaux et des matériaux synthétiques utilisés dans la branche : pouvoir reconnaître les types de métaux et de matériaux synthétiques, et en connaître les caractéristiques de base
- Connaissances des techniques de traitement du métal et de la matière synthétique : tarauder le pas de vis, tourner, fraiser, limer, forer, scier l'acier…
- Connaissances des techniques de fixation et de blocage
- Connaissances des systèmes informatiques des fournisseurs
- Connaissances en lecture de schémas électriques
- Connaissances en mécanique
- Connaissances des composants des machines de jardin, de parc et de forêt
- Connaissances du fonctionnement des composants individuels et du fonctionnement de l'ensemble

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 des principes de fonctionnement d'un moteur à deux temps
- Connaissances des principes de fonctionnement d'un moteur à quatre temps
- Connaissances des principes de fonctionnement d'un moteur électrique
- Connaissances des batteries
- Connaissances des différents types de machines de jardin, de parc et de forêt, et de leurs caractéristiques
- Connaissances des produits et des liquides (huiles, graisses, additifs...) utilisés lors des tâches
- Connaissances des systèmes et des composants électroniques
- Connaissances des techniques de (dé)montage
- Connaissances en électricité et des équipements électriques
- Connaissances des procédures d'entretien
- Connaissances en hydraulique
- Connaissances en thermodynamique

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'une machine
- Appareils de levage
- Tous les appareils nécessaires au (dé)montage et au remplacement d'éléments mécaniques, hydrauliques et électriques
- Outillage à main (tournevis, clés, marteaux...)
- Petit outillage électrique (foreuse, meuleuse...)
- Tous les appareils nécessaires à la réparation et au remplacement de pneus et de chenilles
- Appareils de mesure et de réglage (manomètres, multimètre, appareils de diagnostic, pince ampèremétrique…)
- Appareils de chauffage 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, de limage et de meulage
- Appareils de graissage
- Outillage spécifique pour travailler sur des composants électriques

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**