



SECTORAAL BEROEPSPROFIEL

**ONDERHOUDSMECHANICIEN PERSONENWAGENS EN LICHTE
BEDRIJFSVOERTUIGEN**

Datum uitgave: 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

Onderhoudsmecaniciën personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen

Situering van het beroep

In de sector van de autoreparatie worden vier beroepen onderscheiden: onderhoudsmecaniciën, polyvalent mecaniciën, onderhouds- en autodiagnosetechnicus en hoger technicus. De onderhoudsmecaniciën vormt het ingangsniveau. Er kunnen nog andere, meer gespecialiseerde autoberoepen aangehaald worden, zoals de bandenmonteur.

De onderhoudsmecaniciën personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen voert controles, herstellingen en vervangingen uit in het kader van onderhouds- en sneldienstinterventies volgens de veiligheidsvoorschriften en de regelgeving om voertuigen rijklaar te maken.

De onderhoudsmecaniciën kan tot het beroep van polyvalent mecaniciën en onderhouds- en autodiagnosetechnicus doorgroeien, zelfs tot hoger technicus, dankzij de ervaring die hij verwerft en de noodzakelijke interne, externe of voortgezette technische opleidingen die hij volgt.

Voorbeelden van functies die kunnen worden opgenomen

- Automecaniciën
- Mecaniciën sneldienstinterventies
- ...

Bij de organisatie van het werk moet de wet betreffende het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk (Codex Titel 1, Hoofdstuk 3, Afdeling 3, Artikel 21) steeds in acht genomen worden.

Beroepsvaardigheden

De onderhoudsmecaniciëen kan zelfstandig, op basis van de instructies van zijn hiërarchische verantwoordelijke, conform de richtlijnen van de constructeur en de veiligheids- en milieuriçhtlijnen, onderstaande taken vervullen:

Vorbereiden van de werkplek en het voertuig aan de hand van de werkfiche, zodat vlot, correct, net en veilig gewerkt kan worden, wat veronderstelt:

- bepalen van de werkzaamheden op basis van de werkfiche of aanwijzingen van een verantwoordelijke of collega's
- identificeren van het voertuig
- klaar zetten/verplaatsen van het voertuig
- voorbereiden en klaar zetten van het benodigde gereedschap, producten en materiaal
- beschermen van het voertuig en eventuele andere voertuigen in de buurt (interieur d.m.v. stoel- en stuurhoes, tapijtbescherming...)
- optillen van het voertuig met de nodige hulpmiddelen
- proper maken van onderdelen van het voertuig

Controleren van het voertuig in het kader van het onderhoud, wat veronderstelt:

- visueel inspecteren van onderdelen op onder andere: schade, slijtage, lekken...
- demonteren van onderdelen van het voertuig om achterliggende componenten te bereiken
- controleren van onderdelen van het elektrische systeem (accu, bedrading, lichten, signalisatie...)
- controleren van banden op spanning en slijtage en ze, indien nodig, op de voorgeschreven spanning brengen
- controleren van onderdelen (remplaatjes, schokdempers...)
- controleren van vloeistofniveaus en ze, indien nodig, bij vullen
- vervangen van vloeistoffen (smeermiddelen, remvloeistof...), filters en verbruiksgoederen (pollenfilters, bougies...)
- controleren van de temperatuur van de uitstroombucht aan de ventilatieroosters in het kader van de werking van het klimaatbeheersingsstelsysteem
- gebruiken van diagnoseapparatuur in het kader van de controles voor het onderhoud
- ervoor zorgen dat een testrit wordt uitgevoerd

Uitvoeren van herstellingen en vervangingen in het kader van onderhouds- en sneldienstinterventies, wat veronderstelt:

- demonteren van onderdelen van het voertuig om achterliggende componenten te bereiken
- monteren en demonteren van banden en wielen
- herstellen of vervangen van banden
- uitbalanceren van wielen

- controleren van de wielgeometrie van het voertuig en zo nodig de sporing van de vooras aanpassen
- gebruiken van meet- en diagnoseapparatuur voor herstellingen en vervangingen in het kader van onderhouds- en sneldienstinterventies
- herstellen en regelen van onderdelen van het elektrische systeem (accu, bedrading, lichten, signalisatie...)
- herstellen of vervangen van onderdelen (remplaatjes, schokdempers, eenvoudige distributieriem...)
- ervoor zorgen dat een testrit wordt uitgevoerd

Monteren van eenvoudige toebehoren (autoradio in een voorbedraad voertuig, plug & play-systemen...), wat veronderstelt:

- nauwkeurig toepassen van montagerichtlijnen
- beschermen van het voertuig en het interieur tegen beschadigingen en vlekken
- monteren van toebehoren
- monteren van de trekhaak (mechanische montage)

Klaar maken van het voertuig voor controle door de technische keuring, wat veronderstelt:

- controleren van alle aspecten die door de technische keuring gecontroleerd worden

Klaar maken van nieuwe en tweedehandse wagens voor afgifte aan de klant, wat veronderstelt:

- schoonmaken van het voertuig aan de binnen- en buitenkant
- bijvullen van vloeistofpeilen
- verhelpen van kleine storingen
- afstellen van de bandendruk
- in werking stellen van eenvoudige elektronische systemen (alarm, GPS, anti-carjacking, audio- en videosystemen, uitschakelen van de transportmodus)
- verwijderen van transportbeveiligingen

Aanpassen of bewerken van onderdelen, wat veronderstelt:

- onderdelen lassen, vijlen, boren
- draad tappen

Opruimen en reinigen van de werkplek, reinigen en onderhouden van het gebruikte gereedschap en de apparatuur en sorteren en verwijderen van afval volgens de richtlijnen.

Volgen van bedrijfsinterne procedures en afspraken, wat veronderstelt:

- invullen van de werkfiche voor facturatie of verduidelijken van de uitgevoerde werkzaamheden
- registreren van de nodige informatie met betrekking tot de werkzaamheden (gebruikt en te bestellen materiaal en onderdelen, gepresteerde tijd, vaststellingen...)
- uitwisselen van informatie met collega's en de verantwoordelijke

- gebruiken van bedrijfs- en merkspecifieke software

Kennis

Algemene kennis

- Veiligheid: kennis van de gevaren en hiermee rekening houdend de werkzaamheden uitvoeren, dragen van de nodige beschermingsmiddelen (handschoenen, veiligheidsbril...)
- Basiskennis van kantoorsoftware
- Basiskennis van kwaliteitsnormen
- Kennis van voorschriften rond afval
- Kennis van informatiebronnen (constructievoorschriften, werkfiches ...)
- Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
- Kennis van veiligheidsvoorschriften voor het werken met schadelijke producten

Specifieke kennis

- Basiskennis van hydraulica
- Basiskennis van pneumatica
- Basiskennis van koelvloeistoffen
- Basiskennis van ontstekingsystemen
- Basiskennis van inspuitssystemen
- Basiskennis van de werking van de transmissie
- Basiskennis van de werking van een servo-stuurinrichting
- Basiskennis van de ophanging van voertuigen
- Basiskennis van elektriciteit
- Basiskennis van de werking van klimaatbeheersingssystemen
- Basiskennis van het diagnosoetel (beperkt tot de nodige functies voor een onderhoudsbeurt)
- Basiskennis van verwarmings- en lastechnieken (halfautomatisch en autogeen lassen)
- Basiskennis van metaalbewerkingstechnieken: kunnen vijlen, boren, tappen, draad trekken
- Basiskennis van soorten metalen en kunststoffen
- Basiskennis van garantieprocedures
- Basiskennis van de werking van de componenten afzonderlijk en van de werking van het geheel
- Kennis van voertuigtypes
- Kennis van onderhoudsprocedures
- Kennis van producten en vloeistoffen die gebruikt worden bij de werkzaamheden (oliën, smeermiddelen, ontvetters...)
- Kennis van (de)montagetechnieken
- Kennis van borgingstechnieken
- Kennis van het basisremsysteem
- Kennis van eenvoudige elektrische uitrustingen (kringen, wisselstroomgenerator, ...)
- Kennis van emissienormen

- Kennis van de werkingsprincipes van een verbrandingsmotor
- Kennis van de geldende normen en procedures voor een keuring door de technische controle
- Kennis van het lezen van bedradingsschema's van elektrische kringen
- Kennis van het gebruik van meettoestellen (multimeter, ampèremeterklem,...)
- Kennis van het reinigen van onderdelen
- Kennis van banden en wielen
- Kennis van schoonmaaktechnieken van voertuigen

Te verwerven kennis

- Technische terminologie in de taal van de constructeur
- Technische specificiteiten van sommige modellen en merken
- Technische en elektronische evoluties in de sector

Gereedschap en materieel

- Alle noodzakelijke apparatuur en toestellen om het onderhoud van een voertuig te verrichten
- Hef- en hijstoestellen
- Alle lichtafstelapparatuur
- Alle toestellen om banden te monteren en te herstellen
- Alle toestellen om wielen uit te balanceren
- Meet- en afstelapparatuur (uitlaatgastesters, manometers, multimeter, diagnosetoestellen, ampèremeterklem...)
- Wieluitlijnapparatuur
- Remmen- en schokdempertestbank
- Verwarmings- en lasapparatuur
- Informaticatool voor het opzoeken van technische gegevens en informatie
- Pneumatisch werkgereedschap
- Hydraulische pers
- Gereedschap om te boren, tappen, draad te trekken, vijlen