

# BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER

## Onderhoudsmecaniciën

### personenwagens en lichte

### bedrijfsvoertuigen

//////////////////////////////////////

BK-0178-3

## 1. Globaal

### 1.1 TITEL

Onderhoudsmecaniciën personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen

### 1.2 DEFINITIE

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

### 1.3 EXTRA INFORMATIE

De competenties van de onderhoudsmecaniciën situeren zich voornamelijk op het vlak van het verrichten van periodieke controles en vervangingen die voorzien zijn in het kader van onderhoudsbeurten en het repareren, afstellen of vervangen van eenvoudige mechanische en elektrische componenten (remplaatjes, schokdempers, lampen, accu enz.) in het kader van onderhoudswerkzaamheden,

De competenties van de polyvalent mecaniciën situeren zich voornamelijk op het vlak van de diagnose en de herstelling van mechanische, hydraulische en elektrische systemen.

De competenties van de OAD-technicus situeren zich voornamelijk op het domein van de kringen die door elektronische eenheden gecontroleerd worden en in werkzaamheden die elektriciteit, elektronica en mechanica combineren. Naargelang de bedrijfsorganisatie kan hij in een type interventie en/of een merk gespecialiseerd zijn.

## 1.4 SECTOREN

- Metaalindustrie (PC112 Garagebedrijf)

## 1.5 BETROKKEN (ARBEIDSMARKT)ACTOREN

### Hoofdindieners

EDUCAM

TRAXIO

### Mede-indieners

VDAB-Studiedienst

## 1.6 REFERENTIEKADER

### Gehanteerde referentiekaders

- Competent-fiche (SERV): I160401 Technieker voertuigen (m/v)
- Sectoraal profiel: Personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen, 16 september 2013

### Relatie tot het referentiekader

Alle basisactiviteiten werden behouden met uitzondering van de basisactiviteiten 'Storingen opsporen en technische oplossingen bepalen voor het herstellen van het voertuig en de uitrustingen' (Id 4530), 'Motoren, versnellingsbakken, koppelingen, ophangingen, starters, ... vervangen of herstellen' (Id 23994), 'Het voertuig testen en afstellen' (Id 17775). Deze activiteiten werden niet opgenomen in de beroepskwalificatie aangezien deze niet tot het takenpakket van de onderhoudsmecanici behoren.

De andere activiteiten werden aangevuld met activiteiten uit het sectoraal beroepsprofiel 'Onderhoudsmecanici personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen' van EDUCAM of op basis van toevoegingen van experts.

## 2. Competenties

### 2.1 OPSOMMING COMPETENTIES

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<b>1. Volgt aanwijzingen van een hiërarchisch verantwoordelijke of collega's</b>				
• Treft voorbereidingen om de opdracht optimaal uit te voeren		✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van het gebruik van bedrijfseigen software</li> <li>• Kennis van materialen, gereedschappen en machines</li> <li>• Kennis van voertuigtypes</li> </ul>
• Bepaalt de werkmethode en legt benodigde producten, gereedschap en materiaal klaar	✓			
• Raadpleegt technische bronnen (werkplaatshandboek, werkfiches, constructeursvoorschriften)	✓			
<b>2. Vult opvolgdocumenten van de interventie in en geeft de informatie door aan de betrokken dienst</b>				
• Vult de werkfiche in voor facturatie of verduidelijking van de uitgevoerde werkzaamheden	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van het gebruik van bedrijfseigen software</li> </ul>
• Gebruikt een computergestuurd opvolgsysteem	✓			
<b>3. Ruimt de werkzone op, maakt ze schoon en voert een basisonderhoud uit aan gereedschappen en installaties</b>				
• Legt gereedschap en grondstoffen op de juiste plaats terug			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van materialen, gereedschappen en machines</li> <li>• Kennis van onderhoudsproducten (oliën, smeermiddelen, ontvetters, ...)</li> </ul>
• Reinigt gereedschap vooraleer het op te bergen			✓	
• Houdt de werkvloer ordelijk en proper			✓	
<b>4. Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</b>				
• Houdt zich aan de regels over veiligheid, gezondheid, milieu- en kwaliteitszorg		✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van de opbouw en werking van hybride en elektrische voertuigen</li> <li>• Kennis van de geldende normen en procedures voor een keuring door de technische controle</li> <li>• Kennis van emissienormen</li> <li>• Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken</li> </ul>
• Sorteert afval en voert het af volgens de voorschriften	✓			
• Sorteert en/of stockeert gevaarlijke en ontvlambare producten volgens voorschriften	✓			
• Recupereert materialen			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gaat zuinig om met materialen, gereedschappen, tijd en vermijdt verspilling</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van kwaliteitsnormen</li> <li>Kennis van milieuvorschriften</li> <li>Kennis van veiligheidsregels</li> <li>Kennis van voorschriften rond afval</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruikt hef- en hijswerktuigen volgens voorschriften</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleert de aanwezigheid van en gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) volgens de specifieke voorschriften</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Houdt rekening met het verband tussen de eigen werkzaamheden en risico's verbonden aan het hogespanningssysteem van voertuigen (v. elektrische, hybride, waterstof,...)</li> </ul>		✓		
<b>5. Bewerkt of past onderdelen aan</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Last, vijlt, boort...onderdelen</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basiskennis van metaalbewerkingstechnieken: kunnen vijlen, boren, tappen, draad trekken</li> <li>Basiskennis van soorten metalen en kunststoffen</li> <li>Basiskennis van verwarmings- en lastechnieken</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tapt draad</li> </ul>			✓	
<b>6. Maakt het voertuig klaar in het kader van de werkzaamheden</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zorgt dat het voertuig in de werkzone staat</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>Kennis van het reinigen van onderdelen</li> <li>Kennis van materialen, gereedschappen en machines</li> <li>Kennis van onderhoudsproducten (oliën, smeermiddelen, ontvetters, ...)</li> <li>Kennis van schoonmaaktechnieken van voertuigen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Beschermt het voertuig en het interieur tegen beschadigingen en vlekken</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruikt hulpmiddelen om het voertuig op te tillen</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Maakt de onderdelen van het voertuig proper</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruikt reinigingstoestellen</li> </ul>			✓	
<b>7. Controleert het voertuig in het kader van het onderhoud</b>				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspecteert visueel de onderdelen op onder andere: schade, slijtage, lekken enz.</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>Basiskennis van de ophanging van voertuigen</li> <li>Basiskennis van de werking van de transmissie</li> <li>Basiskennis van de werking van een servo-stuurinrichting</li> <li>Basiskennis van de werking van klimaatbeheersingssystemen</li> <li>Basiskennis van diagnosetoestel (resetfunctie, functies in kader van onderhoud (vb. vervangen remblokken), en foutcodes uitlezen)</li> <li>Basiskennis van elektriciteit</li> <li>Basiskennis van hydraulica</li> <li>Basiskennis van inspuitssystemen</li> <li>Basiskennis van koelvloeistoffen</li> <li>Basiskennis van ontstekingssystemen</li> <li>Basiskennis van pneumatica</li> <li>Kennis van het gebruik van meettoestellen (multimeter, ampèremeterklem,...)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Demonteert onderdelen van het voertuig om achterliggende componenten te bereiken</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleert onderdelen van het elektrische systeem (batterij, bedrading, lichten, signalisatie, ...)</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleert banden op spanning en slijtage en brengt ze indien nodig op de voorgeschreven spanning</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleert onderdelen (remplaatjes, schokdempers, ...)</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleert vloeistofniveaus en vult ze bij indien nodig</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vervangt vloeistoffen (smeermiddelen, remvloeistof...), filters en verbruiksgoederen (pollenfilters, bougies, ...)</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleert de temperatuur van de uitstroomlucht aan de ventilatieroosters in het kader van de werking van het klimaatbeheersingssysteem</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruikt diagnoseapparatuur</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zorgt dat een testrit wordt uitgevoerd</li> </ul>	✓			
<b>8. Voert eenvoudige herstellingen en vervangingen uit in het kader van het onderhoud en/of sneldienstinterventies</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Demonteert onderdelen van het voertuig om achterliggende componenten te bereiken</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>Basiskennis van de ophanging van voertuigen</li> <li>Basiskennis van de werking van de transmissie</li> <li>Basiskennis van de werking van een servo-stuurinrichting</li> <li>Basiskennis van de werking van klimaatbeheersingssystemen</li> <li>Basiskennis van diagnosetoestel</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vervangt banden en wielen</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Herstelt banden</li> </ul>		✓		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Brengt corrosiewerend product aan</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Voert een wielgeometrie uit</li> </ul>		✓		

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Past de sporing van de vooras aan</li> </ul>	✓			(resetfunctie, functies in kader van onderhoud (vb. vervangen remblokken), en foutcodes uitlezen) <ul style="list-style-type: none"> <li>Basiskennis van elektriciteit</li> <li>Basiskennis van hydraulica</li> <li>Basiskennis van inspuitssystemen</li> <li>Basiskennis van koelvloeistoffen</li> <li>Basiskennis van ontstekingssystemen</li> <li>Basiskennis van pneumatica</li> <li>Kennis van (de)montagetechnieken</li> <li>Kennis van banden en wielen</li> <li>Kennis van borgingstechnieken</li> <li>Kennis van de werkingsprincipes van een verbrandingsmotor</li> <li>Kennis van eenvoudige elektrische uitrustingen (circuits, wisselstroomgenerator, ...)</li> <li>Kennis van het basis remsysteem</li> <li>Kennis van het gebruik van meettoestellen (multimeter, ampèremeterklem,...)</li> <li>Kennis van het lezen van bedradingsschema's van elektrische circuits</li> <li>Kennis van materialen, gereedschappen en machines</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruikt meet-en diagnoseapparatuur</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Herstelt en regelt onderdelen van het elektrische systeem (batterij, bedrading, lichten, signalisatie, ...)</li> </ul>		✓		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Herstelt of vervangt onderdelen (remplaatjes, schokdempers, eenvoudige distributieriem,...)</li> </ul>		✓		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zorgt ervoor dat een testrit wordt uitgevoerd</li> </ul>	✓			
<b>9. Monteert eenvoudige toebehoren (autoradio in een voorbedraad voertuig, plug &amp; play-systemen,...)</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Past montagerichtlijnen nauwkeurig toe</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van (de)montagetechnieken</li> <li>Kennis van het lezen van bedradingsschema's van elektrische circuits</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Beschermt het voertuig en het interieur tegen beschadigingen en vlekken</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Monteert toebehoren</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Monteert de trekhaak (mechanische montage)</li> </ul>			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<b>10. Maakt het voertuig klaar voor controle door de technische keuring</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleert nauwkeurig alle aspecten die door de technische keuring gecontroleerd worden</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van de geldende normen en procedures voor een keuring door de technische controle</li> <li>Kennis van het gebruik van meettoestellen (multimeter, ampèremeterklem,...)</li> </ul>
<b>11. Maakt nieuwe en tweedehandse wagens klaar voor afgifte aan de klant</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Maakt het voertuig schoon aan de binnen- en buitenkant</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basiskennis van elektriciteit</li> <li>Basiskennis van hydraulica</li> <li>Basiskennis van koelvloeistoffen</li> <li>Basiskennis van pneumatica</li> <li>Kennis van onderhoudsproducten (oliën, smeermiddelen, ontvetters, ...)</li> <li>Kennis van schoonmaaktechnieken van voertuigen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vult vloeistofpeilen bij</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verhelpt kleine storingen</li> </ul>		✓		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stelt de bandendruk af</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stelt eenvoudige elektronische systemen (alarm, gps, anti-carjacking, audio- en videosystemen, uitschakelen van de transportmodus) in werking</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verwijdert transportbeveiligingen</li> </ul>			✓	

## 2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

### Kennis

- Basiskennis van de opbouw en werking van hybride en elektrische voertuigen
- Basiskennis van de ophanging van voertuigen
- Basiskennis van de werking van de transmissie
- Basiskennis van de werking van een servo-stuurinrichting
- Basiskennis van de werking van klimaatbeheersingssystemen
- Basiskennis van diagnosetoestel (resetfunctie, functies in kader van onderhoud (vb. vervangen remblokken), en foutcodes uitlezen)
- Basiskennis van elektriciteit
- Basiskennis van hydraulica
- Basiskennis van inspuitssystemen
- Basiskennis van koelvloeistoffen

- Basiskennis van metaalbewerkingstechnieken: kunnen vijlen, boren, tappen, draad trekken
- Basiskennis van ontstekingsystemen
- Basiskennis van pneumatica
- Basiskennis van soorten metalen en kunststoffen
- Basiskennis van verwarmings- en lastechnieken
  
- Kennis van (de)montagetechnieken
- Kennis van banden en wielen
- Kennis van borgingstechnieken
- Kennis van de geldende normen en procedures voor een keuring door de technische controle
- Kennis van de werkingsprincipes van een verbrandingsmotor
- Kennis van eenvoudige elektrische uitrustingen (circuits, wisselstroomgenerator, ...)
- Kennis van emissienormen
- Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
- Kennis van het basis remsysteem
- Kennis van het gebruik van bedrijfseigen software
- Kennis van het gebruik van meettoestellen (multimeter, ampèremeterklem,...)
- Kennis van het lezen van bedradingsschema's van elektrische circuits
- Kennis van het reinigen van onderdelen
- Kennis van kwaliteitsnormen
- Kennis van materialen, gereedschappen en machines
- Kennis van milieuvoorschriften
- Kennis van onderhoudsproducten (oliën, smeermiddelen, ontvetters, ...)
- Kennis van schoonmaaktechnieken van voertuigen
- Kennis van veiligheidsregels
- Kennis van voertuigtypes
- Kennis van voorschriften rond afval

## Cognitieve vaardigheden

- Bepaalt de werkmethode en legt benodigde producten, gereedschap en materiaal klaar
- Raadpleegt technische bronnen (werkplaatshandboek, werkfiches, constructeursvoorschriften)
- Vult de werkfiche in voor facturatie of verduidelijking van de uitgevoerde werkzaamheden
- Gebruikt een computergestuurd opvolgsysteem
- Sorteert afval en voert het af volgens de voorschriften
- Sorteert en/of stockeert gevaarlijke en ontvlambare producten volgens voorschriften
- Gaat zuinig om met materialen, gereedschappen, tijd en vermijdt verspilling
- Gebruikt hef- en hijswerktuigen volgens voorschriften
- Controleert de aanwezigheid van en gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) volgens de specifieke voorschriften
- Zorgt dat het voertuig in de werkzone staat
- Inspecteert visueel de onderdelen op onder andere: schade, slijtage, lekken enz.
- Controleert onderdelen van het elektrische systeem (batterij, bedrading, lichten, signalisatie, ...)



- Controleert banden op spanning en slijtage en brengt ze indien nodig op de voorgeschreven spanning
- Controleert onderdelen (remplaatjes, schokdempers, ...)
- Controleert vloeistofniveaus en vult ze bij indien nodig
- Controleert de temperatuur van de uitstroomlucht aan de ventilatieroosters in het kader van de werking van het klimaatbeheersingssysteem
- Gebruikt diagnoseapparatuur
- Zorgt dat een testrit wordt uitgevoerd
- Demonteert onderdelen van het voertuig om achterliggende componenten te bereiken
- Past de sporing van de vooras aan
- Gebruikt meet-en diagnoseapparatuur
- Zorgt ervoor dat een testrit wordt uitgevoerd
- Past montagerichtlijnen nauwkeurig toe
- Controleert nauwkeurig alle aspecten die door de technische keuring gecontroleerd worden
- Stelt eenvoudige elektronische systemen (alarm, gps, anti-carjacking, audio- en videosystemen, uitschakelen van de transportmodus) in werking

### Probleemoplossende vaardigheden

- Houdt zich aan de regels over veiligheid, gezondheid, milieu- en kwaliteitszorg
- Houdt rekening met het verband tussen de eigen werkzaamheden en risico's verbonden aan het hogespanningssysteem van voertuigen (v. elektrische, hybride, waterstof,...)
- Herstelt banden
- Voert een wielgeometrie uit
- Herstelt en regelt onderdelen van het elektrische systeem (batterij, bedrading, lichten, signalisatie, ...)
- Herstelt of vervangt onderdelen (remplaatjes, schokdempers, eenvoudige distributieriem,...)
- Verhelpt kleine storingen
- Treft voorbereidingen om de opdracht optimaal uit te voeren

### Motorische vaardigheden

- Legt gereedschap en grondstoffen op de juiste plaats terug
- Reinigt gereedschap vooraleer het op te bergen
- Houdt de werkvloer ordelijk en proper
- Recupereert materialen
- Last, vijlt, boort...onderdelen
- Tapt draad
- Beschermt het voertuig en het interieur tegen beschadigingen en vlekken
- Gebruikt hulpmiddelen om het voertuig op te tillen
- Maakt de onderdelen van het voertuig proper
- Gebruikt reinigingstoestellen
- Demonteert onderdelen van het voertuig om achterliggende componenten te bereiken
- Vervangt vloeistoffen (smeermiddelen, remvloeistof...), filters en verbruiksgoederen (pollenfilters, bougies, ...)
- Vervangt banden en wielen

- Brengt corrosiewerend product aan
- Bescherm het voertuig en het interieur tegen beschadigingen en vlekken
- Monteert toebehoren
- Monteert de trekhaak (mechanische montage)
- Maakt het voertuig schoon aan de binnen- en buitenkant
- Vult vloeistofpeilen bij
- Stelt de bandendruk af
- Verwijdert transportbeveiligingen

## Omgevingscontext

- De onderhoudsmecanici auto en lichte bedrijfsvoertuigen werkt in de sector van de verkopers en herstellende van auto's en lichte bedrijfsvoertuigen
- Hij komt hierbij enkel in contact met collega's
- Hij wisselt op constructieve en gebruiksvriendelijke wijze informatie uit met collega's en oversten.
- Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsschoenen, handschoenen, dragen van een broek met kniebeschermers, lasbril...) is vereist.
- De taken worden grotendeels in een afgesloten ruimte uitgevoerd.
- De uitoefening van het beroep gebeurt in een eerder stabiele omgeving, de factoren binnen de afgesloten ruimte zijn dagelijks eerder constant.
- De activiteiten zijn dagelijks eerder dezelfde
- De complexiteit van het beroep hangt samen met technologische ontwikkelingen
- Bij de uitoefening van het beroep is een sterke tijdsdruk aanwezig. De constructeur heeft tijdsvoorschriften per opdracht, de planner baseert zich hierop bij het opmaken van de planning. De opdracht dient dus klaar te zijn binnen de opgelegd tijd.
- De volgorde van de uit te voeren werkzaamheden in het kader van een onderhoud ligt vast.

## Handelingscontext

- De onderhoudsmecanici auto en lichte bedrijfsvoertuigen dient oog te hebben voor kwaliteit en de tevredenheid van de klant door met zorg, precisie en toewijding te werken.
- Hij dient steeds nauwgezet te werken aangezien dit gevolgen kan hebben voor de veiligheid van zijn klant (vb. correct monteren van remvoeringen).
- Bij de uitoefening van zijn beroep dient hij aandacht te hebben voor gevaarlijke situaties: het opladen en stockeren van batterijen, correct gebruik van gereedschappen en machines, brandbare vloeistoffen en gassen, hybride en elektrische voertuigen.
- Hij moet omzichtig omgaan met grondstoffen en producten: reinigingsproducten, oliën, brandstoffen,....
- Bepaalde onderdelen van auto's en lichte bedrijfsvoertuigen zijn kostbaar en dienen daarom voorzichtig behandeld te worden.
- Bovendien wordt hij geacht zorgvuldig en nauwkeurig gebruiken te maken van machines, gereedschappen en materialen: multimeter en CO-meter, diagnose-apparatuur, lasapparatuur, hefbrug, momentsleutel,...

- Het niveau van aandacht is gedurende de meeste activiteiten ongeveer even hoog. De complexiteit van de gebruikte apparatuur in combinatie met veiligheidsrisico's zorgt er echter voor dat hij op bepaalde momenten van de dag extra aandachtig moet zijn.
- Indien hij bij de uitoefening van zijn beroep fouten maakt, kan dit financiële gevolgen en gevolgen voor de veiligheid van de klanten hebben. Hij moet dus voortdurend zichzelf controleren en over zijn werkproces reflecteren.

## Autonomie

### Is zelfstandig in

- Het bewerken en aanpassen van onderdelen
- Het voertuig klaarmaken in het kader van de werkzaamheden
- Het controleren van de auto's en lichte bedrijfsvoertuigen in het kader van het onderhoud
- Het uitvoeren van herstellingen en vervangingen in het kader van het onderhoud en sneldienstservices
- Het monteren van eenvoudig toebehoren
- Het klaarmaken van het voertuig voor de technische keuring
- Het klaarmaken van nieuwe en tweedehandse voertuigen voor het afleveren aan de klant

### Is gebonden aan

- Een ontvangen werkopdracht en planning
- Veiligheid- en milieuvoorschriften
- Technische voorschriften en constructeursvoorschriften
- Het werkproces zoals bepaald door het bedrijf

### Doet beroep op

- Een leidinggevende voor de werkopdracht, melden van problemen/storingen en het uitvoeren van een laatste controle
- De receptionist om na te gaan of alles op de werkfiche staat en alle werkzaamheden uitgevoerd zijn. Deze controleert dit technisch en administratief en zorgt voor de verdere afhandeling met de klant
- De polyvalent mecanicien en OAD-technicus auto en lichte bedrijfsvoertuigen bij technische problemen wanneer hij zelf geen oplossing vindt.
- Een magazijnier/ receptionist/... voor het bestellen van onderdelen.
- De planner voor de volgorde van de uit te voeren opdrachten

## Verantwoordelijkheid

- Volgt aanwijzingen van een hiërarchisch verantwoordelijke of collega's
- Vult opvolgdocumenten van de interventie in en geeft de informatie door aan de betrokken dienst
- Ruimt de werkzone op, maakt ze schoon en voert een basisonderhoud uit aan gereedschappen en installaties
- Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
- Bewerkt of past onderdelen aan
- Maakt het voertuig klaar in het kader van de werkzaamheden

- Controleert het voertuig in het kader van het onderhoud
- Voert eenvoudige herstellingen en vervangingen uit in het kader van het onderhoud en/of sneldienstinterventies
- Monteert eenvoudige toebehoren (autoradio in een voorbedraad voertuig, plug & play-systemen,...)
- Maakt het voertuig klaar voor controle door de technische keuring
- Maakt nieuwe en tweedehandse wagens klaar voor afgifte aan de klant

## 2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

### Wettelijke attesten

Geen wettelijke attesten

### Vereiste attesten

Geen vereisten.

### Instapvoorwaarden

Geen vereisten.

## 3. Arbeidsmarktrelevantie / maatschappelijke relevantie

### 3.1 ARBEIDSMARKTRELEVANTIE

#### Tewerkstelling

sectorfoto Auto en aanverwante sectoren

**Tabel 1: Evolutie van de loontrekkende tewerkstelling (Vlaams Gewest, 2005-2010)**

Jaar	Sector	Evolutie (n)	Evolutie (%)	Alle sectoren	Evolutie alle (n)	Evolutie alle (%)
2010	32.480	-57	-0,2	2.083.512	+17.623	+0,9
2009	32.537	-483	-1,5	2.065.889	-17.634	-0,8
2008	33.020	+458	+1,4	2.083.523	+38.474	+1,9
2007	32.562	+626	+2,0	2.045.049	+30.598	+1,5
2006	31.936	+424	+1,3	2.014.451	+22.158	+1,1
2005	31.512			1.992.293		

Bron: RSZ DMFA (Bewerking Departement WSE/Steunpunt WSE)

De tewerkstelling in de autosector en aanverwante sectoren is licht gestegen van 31.512 loontrekkenden in 2005 tot 32.480 loontrekkenden in 2010, oftewel een procentuele stijging van 3,1% (+968 eenheden). Over alle sectoren heen is het aantal loontrekkenden toegenomen met +4,6%.

## Vacatures

Spreiding over de betrokken sectoren

ontvangen sector

Ontvangen jobs 2013 beroepen autotechnici															
Sector (Arvstat indeling)	Regio vestiging bedrijf														
	11 Antwerpen - Boom	12 Mechelen	13 Turnhout	22 Leuven	24 Vilvoorde	31 Brugge	34 Kortrijk - Roeselare	35 Oostende - Ieper	41 Aalst - Oudenaarde	44 Gent	46 Sint-Niklaas - Dender	74 Limburg Oost	75 Limburg West	99 Buiten Vlaanderen	All
<b>NEC zonder uitzendopdrachten</b>															
02. Dranken, voeding en tabak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
05. Chemie, rubber en kunststof	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
08. Vervaardiging van machines en toestellen	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	3
09. Vervaardiging van transportmiddelen	1	0	0	0	1	2	0	0	0	31	0	0	0	2	37
10. Hout- en meubelindustrie	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
11. Overige industrie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
13. Bouw	1	2	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	7
14. Groot- en kleinhandel	74	75	32	39	42	32	41	30	22	50	73	23	32	27	592
15. Transport, logistiek en post	4	0	0	0	1	1	0	8	0	2	1	0	0	0	17
17. Informatica, media en telecom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
18. Financiële diensten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
19. Zakelijke dienstverlening	15	4	3	9	2	0	2	0	0	0	0	0	7	2	44
20. Uitzendbureaus en arbeidsbemiddeling	91	3	10	17	20	21	46	5	5	20	18	5	45	36	342
21. Diensten aan personen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
22. Ontspanning, cultuur en sport	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
23. Openbare besturen	0	1	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	5
24. Onderwijs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
27. Overige dienstverlening	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Alle sectoren</b>	<b>188</b>	<b>87</b>	<b>46</b>	<b>67</b>	<b>66</b>	<b>58</b>	<b>90</b>	<b>44</b>	<b>29</b>	<b>107</b>	<b>94</b>	<b>31</b>	<b>88</b>	<b>68</b>	<b>1063</b>

## openstaand sector

Openstaande jobs op het einde van de maand dec 2013 beroepen autotechnici															
sector (Arvstat indeling)	Regio vestiging bedrijf														
	11 Antwerpen - Boom	12 Mechelen	13 Turnhout	22 Leuven	24 Vilvoorde	31 Brugge	34 Kortrijk - Roeselare	35 Oostende - Ieper	41 Aalst - Oudenaarde	44 Gent	46 Sint-Niklaas - Dender	74 Limburg Oost	75 Limburg West	99 Buiten Vlaanderen	All
<b>NEC zonder uitzendopdrachten</b>															
05. Chemie, rubber en kunststof	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
09. Vervaardiging van transportmiddelen	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
13. Bouw	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
14. Groot- en kleinhandel	9	15	10	8	2	3	7	4	1	14	17	3	4	3	100
15. Transport, logistiek en post	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	3
17. Informatica, media en telecom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
19. Zakelijke dienstverlening	8	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	12
20. Uitzendbureaus en arbeidsbemiddeling	13	3	2	3	4	7	9	3	1	6	8	1	8	6	74
23. Openbare besturen	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
24. Onderwijs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Alle sectoren</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>196</b>

## aantal openstaande vacatures

### openstaand evolutie

Openstaande jobs op het einde van de maand jan - dec 2013												
beroepen autotechnici												
Beroep	Maand											
	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
<b>NEC zonder uitzendopdr.</b>												
1160401-3 Onderhoudsmecanici van personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen (m/v)	144	120	117	125	127	145	129	174	176	168	118	118
<b>Uitzendopdrachten</b>												
1160401-3 Onderhoudsmecanici van personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen (m/v)	558	521	533	568	526	496	452	493	606	632	636	539
<b>ALL</b>	<b>702</b>	<b>641</b>	<b>650</b>	<b>693</b>	<b>653</b>	<b>641</b>	<b>581</b>	<b>667</b>	<b>782</b>	<b>800</b>	<b>754</b>	<b>657</b>

### openstaand regio

Openstaande jobs op het einde van de maand dec 2013															
beroepen autotechnici															
Beroep	Regio vestiging bedrijf														
	11 Antwerpen - Boom	12 Mechelen	13 Turnhout	22 Leuven	24 Vilvoorde	31 Brugge	34 Kortrijk - Roeselare	35 Oostende - Ieper	41 Aalst - Oudenaarde	44 Gent	46 Sint-Niklaas - Dendermonde	74 Limburg Oost	75 Limburg West	99 Buiten Vlaanderen	All
<b>NEC zonder uitzendopdr.</b>															
1160401-3 Onderhoudsmecanici van personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen (m/v)	9	13	11	11	3	8	9	4	3	14	19	3	8	3	118
<b>Uitzendopdrachten</b>															
1160401-3 Onderhoudsmecanici van personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen (m/v)	80	37	24	57	23	26	54	15	33	65	43	20	47	15	539
<b>ALL</b>	<b>89</b>	<b>50</b>	<b>35</b>	<b>68</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>63</b>	<b>19</b>	<b>36</b>	<b>79</b>	<b>62</b>	<b>23</b>	<b>55</b>	<b>18</b>	<b>657</b>

## Evolutie van het aantal ontvangen vacatures

### Ontvangen evolutie

Ontvangen jobs 2013 beroepen autotechnici													
Beroep	Maand												All
	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	
NEC zonder uitzendopdr.													
I160401-3 Onderhoudsmecanici van personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen (m/v)	58	40	48	50	40	63	40	101	57	65	76	50	688
Uitzendopdrachten													
I160401-3 Onderhoudsmecanici van personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen (m/v)	180	118	178	207	156	135	124	153	238	240	148	150	2027
<b>All</b>	<b>238</b>	<b>158</b>	<b>226</b>	<b>257</b>	<b>196</b>	<b>198</b>	<b>164</b>	<b>254</b>	<b>295</b>	<b>305</b>	<b>224</b>	<b>200</b>	<b>2715</b>

## ontvangen regio

Ontvangen jobs 2013 beroepen autotechnici															
Beroep	Regio vestiging bedrijf												All		
	11 Antwerpen - Boom	12 Mechelen	13 Turnhout	22 Leuven	24 Vilvoorde	31 Brugge	34 Kortrijk - Roeselare	35 Oostende - Ieper	41 Aalst - Oudenaarde	44 Gent	46 Sint-Niklaas - Dendermonde	74 Limburg Oost		75 Limburg West	99 Buiten Vlaanderen
NEC zonder uitzendopdr.															
I160401-3 Onderhoudsmecanici van personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen (m/v)	119	39	35	49	47	44	41	27	18	73	70	22	60	44	688
Uitzendopdrachten															
I160401-3 Onderhoudsmecanici van personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen (m/v)	316	154	85	137	80	99	178	49	135	209	200	81	195	109	2027
<b>All</b>	<b>435</b>	<b>193</b>	<b>120</b>	<b>186</b>	<b>127</b>	<b>143</b>	<b>219</b>	<b>76</b>	<b>153</b>	<b>282</b>	<b>270</b>	<b>103</b>	<b>255</b>	<b>153</b>	<b>2715</b>

## werkzoekenden regio



**Niet werkende werkzoekenden einde december 2013 op basis van max. 8 beroepsaspiraties  
beroepen autotechnici**

Opgelet: een werkzoekende kan voor meerdere beroepen ingeschreven zijn

	Regio woonplaats													totaal		
	11 Antwerpen	12 Mechelen	13 Turnhout	22 Leuven	24 Vilvoorde	31 Brugge	34 Kortrijk	35 Oostende	41 Aalst-Oudenaarde	44 Gent	46 Sint-Niklaas/Dendermonde	74 Limburg Oost	75 Limburg West			
<b>Beroep</b>																
1160401-3 Onderhoudsmecanici van personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen (m/v)	483	96	134	142	155	49	100	72	110	189	128	145	165	1968		

#### knelpuntberoep

Onderhoudsmecanici personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen (m/v)	688	1	2
<p>Onderhoudsmecanici van personenwagen en lichte bedrijfsvoertuigen is een kwalitatief knelpunt. Werkgevers werven kandidaten met ervaring in de sector of kandidaten met een BSO- of TSO-opleiding derde graad, al dan niet met een specialisatie autoherstelling en motoren. De evolutie naar geavanceerde remsystemen en de integratie van elektronica scherpen de eisen aan. IBO wordt vaak ingeschakeld om specifieke opleidingsnoden in te vullen. De arbeidsomstandigheden bemoeilijken de invulling van de vacatures: mecaniciens moeten vaak ter plaatse voertuigen herstellen op willekeurige tijdstippen.</p>			

## 4. Samenhang

De onderhoudsmecanici kan rechtstreeks tot het beroep van polyvalent mecanicien en onderhouds- en autodiagnosetechnicus doorgroeien, mits het verwerven van bijkomende technische competenties. Dit geldt ook voor een polyvalent mecanicien die kan doorstromen naar OAD-technicus. men hoeft niet te starten als onderhoudsmecanicien maar kan ook onmiddellijk instappen in het beroep onderhoudstechnicus en OAD-technicus.

OAD-technicus personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen
Polyvalent mecanicien personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen
Onderhoudsmecanicien personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen
Bandenmonteur