

## 4.1 Assemblagetechnicus Mobiliteitsbranche

### Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De Assemblagetechnicus Mobiliteitsbranche is hoofdzakelijk werkzaam bij de assemblagebedrijven en/of serieproductiebedrijven van (bedrijfs)auto's. Binnen assemblagebedrijven worden alle halffabricaten zoals componenten/onderdelen en/of complete (deel)-systemen door toeleverende bedrijven aangeleverd, waarna zij in het productieproces worden geassembleerd tot een totaal eindproduct. De assemblage kan plaatsvinden aan een lopende band (de assemblagelijn), maar ook kan sprake zijn van standmontage (op een tijdelijk uitgerangeerd en stilgezet halfproduct) en voormontage (buiten de lopende band, eventueel op een andere locatie). De Assemblagetechnicus Mobiliteitsbranche werkt uitsluitend binnen het bedrijf, meestal in een assemblagehal.
Typerende beroepshouding	Voor de Assemblagetechnicus Mobiliteitsbranche zijn zorgvuldigheid en nauwkeurigheid zeer belangrijk. Hij moet voorzichtig en geconcentreerd kunnen werken en daarnaast moet hij alert zijn op onregelmatigheden en afwijkingen. Ook moet de Assemblagetechnicus Mobiliteitsbranche over een redelijke zelfstandigheid en een zeker kwaliteitsbewustzijn beschikken. Voor een optimale taakuitoefening zijn communicatieve vaardigheden nodig, terwijl sociale vaardigheden nodig zijn voor collegialiteit en sfeer. Gezien de snelle ontwikkelingen in het vakgebied moet hij ook over een redelijke leerbereidheid beschikken. Hij is zich bewust van zijn medeverantwoordelijkheid voor de kwaliteit van het uiteindelijk op te leveren product en dient zijn werkzaamheden met dit besef uit te voeren. Hij vindt het een vanzelfsprekendheid om te werken volgens de voorschriften op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2
Rol en verantwoordelijkheden	De Assemblagetechnicus werkt op aanwijzing van een leidinggevende. Hij is voornamelijk uitvoerend en ondersteunend. Hij is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de toegewezen werkzaamheden binnen de vastgestelde tijd. In bedrijven waar in teams gewerkt wordt, is sprake van collectieve verantwoordelijkheid voor de geleverde (eind)producten. Bij standaardwerkzaamheden is er sprake van zelfcontrole door de Assemblagetechnicus. Zijn werk kent een beperkt afbreukrisico; werkzaamheden met een groot afbreuk- en/of veiligheidsrisico krijgen een eindcontrole door een leidinggevende.
Complexiteit	Aard van het werk Het merendeel van de werkzaamheden van een Assemblagetechnicus bestaat uit routinematige handelingen, die volgens een vaste procedure worden uitgevoerd. De complexiteit van het assemblagewerk wordt vooral bepaald omdat de Assemblagetechnicus Mobiliteitsbranche vanaf tekeningen en handleidingen de werkvolgorde in acht dient te nemen en alles op de juiste manier monteren. Hij het vereiste overzicht moet houden over zijn werkzaamheden in verband met de vaak grote productvariatie (in het bijzonder vrachtauto's en bussen). Verder dient de Assemblagetechnicus over fijnmotorische vaardigheden te beschikken vanwege de kwetsbaarheid en precieze passing van componenten, onderdelen en/of (deel)systemen en het tijdig en zorgvuldig uitvoeren van tussentijdse metingen en controles. Aard van de benodigde kennis en vaardigheden De Assemblagetechnicus heeft algemene basiskennis en vaardigheden over verbindingstechnieken, werkingsprincipes, materialen, gereedschappen, testapparatuur en zoekstrategieën.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Nee
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.

	De beroepseisen ten aanzien van een (moderne) vreemde taal (of talen) zijn beschreven in deel C van dit dossier. Het betreft Engels of Duits.
--	---

## 2.1 Assemblagetechnicus Mobiliteitsbranche

Kerntaak 1 Stelt componenten, (deel)producten en/of (deel)systemen samen en monteert deze op auto's

Proces-competentie-matrix Assemblagetechnicus Mobiliteitsbranche

Kerntaak 1 Stelt componenten, (deel)producten en/of (deel)systemen samen en monteert deze op auto's		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
1.1	Bereidt assemblagewerkzaamheden voor					X						X	X							X	
1.2	Stelt componenten en/of systemen samen											X	X						X	X	
1.3	Monteert componenten en/of systemen op auto's					X					X	X	X						X	X	

### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Assemblagetechnicus Mobiliteitsbranche**

<b>Kerntaak 1 Stelt componenten, (deel)producten en/of (deel)systemen samen en monteert deze op auto's</b>			
<b>1.1 werkproces: Bereidt assemblagewerkzaamheden voor</b>			
<b>Omschrijving</b>	<p>De Assemblagetechnicus Mobiliteitsbranche verzamelt en leest relevante informatie in de vorm van werkinstructies, tekeningen en mondelinge instructies. Hij interpreteert de informatie ten behoeve van de montage van componenten, onderdelen of (deel)systemen. Hij verzamelt materialen, gereedschappen en materieel. Indien ter plekke blijkt dat de werkplek (nog) is bezet, de werkopdracht onvolledig is of uitgaat van onjuiste veronderstellingen, overlegt hij met de leidinggevende en/of andere betrokkenen.</p> <p>Hij controleert de aangeleverde componenten, onderdelen, (deel)-systemen en materialen op beschadiging en compleetheid en vult deze indien nodig aan. Tevens controleert hij de te gebruiken (speciale) (meet)gereedschappen en hulpmiddelen. Indien nodig stelt hij de te gebruiken gereedschappen en hulpmiddelen af.</p>		
<b>Gewenst resultaat</b>	<p>De Assemblagetechnicus Mobiliteitsbranche heeft de werkzaamheden zodanig voorbereid dat hij beschikt over alle relevante informatie, gereedschappen, materialen en onderdelen alsmede voorschriften/procedures zodat de montagewerkzaamheden aan de (bedrijfs)auto zonder onderbreking kunnen worden uitgevoerd.</p> <p>Indien nodig heeft hij met leidinggevende en/of andere betrokkenen overlegd over onduidelijkheden en over werkzaamheden die in teamverband moeten worden uitgevoerd.</p>		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> <li>Anderen raadplegen en betrekken</li> </ul>	Raadpleegt bij onduidelijkheden over de opdracht of werkorder zijn leidinggevende en/of andere betrokkenen en overlegt met collega's, opdat hij precies weet wat de opdracht inhoudt, wat hij daarvoor nodig heeft en hoe de werkzaamheden over de verschillende assemblagetechnici verdeeld worden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Heeft kennis van de gebruikelijke vaktermen</li> <li>Heeft kennis van meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen</li> <li>Heeft kennis van relevante informatiebronnen en hoe deze te gebruiken</li> <li>Kan inschatten wanneer hij hulp nodig heeft bij onduidelijkheden over zijn werkzaamheden of de wijze waarop hij deze uit dient te voeren</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Leest en begrijpt de opdracht en de benodigde (technische) gegevens, bepaalt waar hij deze kan vinden en geeft blijk van inzicht in de aard en noodzaak van de te verrichten assemblagewerkzaamheden, opdat hij deze kan uitvoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Kiest de juiste materialen, (bedrijfs)auto-onderdelen, gereedschappen en (hulp)middelen en houdt rekening met de mogelijkheden en beperkingen van de gereedschappen van zijn keuze, opdat de assemblage doeltreffend en efficiënt kan worden uitgevoerd. Indien nodig stelt hij de te gebruiken gereedschappen en hulpmiddelen af.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li> </ul>	Signaleert en rapporteert tijdig gebreken aan componenten en hulpmiddelen en andere onregelmatigheden, opdat adequate	

<b>Kerntaak 1 Stelt componenten, (deel)producten en/of (deel)systemen samen en monteert deze op auto's</b>
--

<b>1.1 werkproces: Bereidt assemblagewerkzaamheden voor</b>
---

		maatregelen genomen kunnen worden om stagnatie in de procesgang te voorkomen c.q. te beperken.	
--	--	--	--

<b>Kerntaak 1 Stelt componenten, (deel)producten en/of (deel)systemen samen en monteert deze op auto's</b>			
<b>1.2 werkproces: Stelt componenten en/of systemen samen</b>			
<b>Omschrijving</b>	De Assemblagetechnicus Mobiliteitsbranche stelt op basis van informatie, zoals mondelinge en schriftelijke instructies, procedures en tekeningen, gedurende het vervaardigen van (deel)producten vast op welke wijze deze samengesteld dienen te worden. Hij gaat bij aanvang van iedere handeling na welke maatregelen ter voorkoming van schade nodig zijn en treft deze maatregelen. Hij pakt de onderdelen uit, controleert deze en stelt volgens de instructie een functioneel deelproduct samen. Hij controleert tijdens en na afloop van de vervaardiging of de deelproducten volgens de instructies zijn samengesteld en juist functioneren.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De componenten en/of systemen zijn volgens de instructies en aanwijzingen efficiënt, doeltreffend en binnen de gestelde tijd samengesteld en gecontroleerd en voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	<p>Past technische gegevens toe en toont daarbij technisch inzicht, opdat hij de assemblagewerkzaamheden praktisch en efficiënt kan uitvoeren.</p> <p>Daarbij werkt hij snel en precies met (hand)gereedschappen en toont een goede oog-handcoördinatie, opdat hij de (deel)producten snel en 'in één keer goed' kan samenstellen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Heeft kennis van ((bedrijfs)auto)systemen, componenten en onderdelen</li> <li>Heeft kennis van arbo-regels en bedrijfsprocedures m.b.t. veiligheid en milieu</li> <li>Heeft kennis van de gebruikelijke vaktermen</li> <li>Heeft kennis van kwaliteitseisen van het bedrijf</li> <li>Heeft kennis van materialen</li> <li>Heeft kennis van meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen</li> <li>Kan (complexe) onderdelen monteren</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Kiest de juiste materialen, (auto)onderdelen, gereedschappen en (hulp)middelen en houdt rekening met de mogelijkheden en beperkingen van de gereedschappen van zijn keuze, opdat de assemblage van (deel)systemen en/of (deel)producten doeltreffend en efficiënt kan worden uitgevoerd.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li> <li>Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	Voldoet aan gestelde kwaliteitseisen door de (deel)producten samen te stellen volgens de kwaliteitseisen van fabrikant/bedrijf, waarbij hij gebruik maakt van geldende voorschriften. Bewaakt tevens de kwaliteit en productiviteit van de werkzaamheden van zichzelf en zijn collega's, signaleert afwijkingen tijdig, opdat alle deelproducten aan de maximale kwaliteitseisen voldoen.	
Met druk en tegenslag omgaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectief blijven presteren onder druk</li> </ul>	Blijft onder (tijds)druk en bij tegenslagen geconcentreerd en zorgvuldig werken, opdat de deelproducten op de afgesproken tijd klaar zijn.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instructies opvolgen</li> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	Vervaardigt de (deel)producten volgens de montagevoorschriften, de bedrijfsprocedures en de instructies van de leidinggevende, opdat alle elementen van de montage in de juiste volgorde worden uitgevoerd.	

**Kerntaak 1 Stelt componenten, (deel)producten en/of (deel)systemen samen en monteert deze op auto's****1.3 werkproces: Monteert componenten en/of systemen op auto's**

<b>Omschrijving</b>	Aan de hand van de aangeleverde informatie monteert de Assemblagetechnicus Mobiliteitsbranche de vervaardigde componenten, (deel)systemen en/of (deel)producten op (bedrijfs)auto's Tijdens de montage-werkzaamheden controleert hij voortdurend de maatvoering, compleetheid en montage van het half- of eindproduct. Indien het voorwaardelijk is voor zijn eigen werk, kan hij voorafgaand hetzelfde doen met het werk van zijn collega's in het voortraject. Hij verricht eenvoudige tests van het vervaardigde half- of eindproduct met behulp van eenvoudig te bedienen testapparatuur. Indien hij afwijkingen constateert, rapporteert hij deze aan zijn direct leidinggevende en werkt/denkt mee aan een oplossing. Tijdens de werkzaamheden administreert hij de gebruikte componenten en afwijkingen.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De componenten en/of systemen zijn volgens de instructies en aanwijzingen efficiënt, doeltreffend en binnen de gestelde tijd op de (bedrijfs)auto's gemonteerd en gecontroleerd en voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li><li>• Anderen raadplegen en betrekken</li><li>• Aanpassen aan de groep</li></ul>	Overlegt vóór en tijdens gemeenschappelijke taakuitvoering met leidinggevende/collega's over acties en taakverdeling, opdat de montage aan de (bedrijfs)auto's volgens afspraak verloopt.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Heeft kennis van ((bedrijfs)auto)systemen, componenten en onderdelen</li><li>• Heeft kennis van arbo-regels en bedrijfsprocedures m.b.t. veiligheid en milieu</li><li>• Heeft kennis van de gebruikelijke vaktermen</li><li>• Heeft kennis van kwaliteitseisen van het bedrijf</li><li>• Heeft kennis van materialen</li><li>• Heeft kennis van meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen</li><li>• Kan (complexe) onderdelen monteren</li></ul>
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nauwkeurig en volledig rapporteren</li></ul>	Noteert op de daarvoor bestemde lijsten de uitgevoerde werkzaamheden, afwijkingen en gebruikte componenten/onderdelen accuraat, opdat leidinggevende is geïnformeerd en deze gegevens kunnen worden gearchiveerd. Noteert tevens de gebruikte materialen en afwijkingen en beschadigingen aan (meet/hulp)-gereedschappen, opdat maatregelen genomen kunnen worden ter vervanging of reparatie.	
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Past technische gegevens toe en toont daarbij technisch inzicht, opdat hij de assemblagewerkzaamheden praktisch en efficiënt kan uitvoeren. Daarbij werkt hij snel en precies met (hand)gereedschappen en toont een goede oog-handcoördinatie, opdat hij de componenten en/of systemen aan (bedrijfs)auto's snel en 'in één keer goed' kan plaatsen.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	Kiest de juiste materialen, (bedrijfs)autoonderdelen, gereedschappen en (hulp)middelen en houdt rekening met de mogelijkheden en beperkingen van de gereedschappen van zijn keuze, opdat de assemblage van (deel)producten doeltreffend en efficiënt kan worden uitgevoerd.	

**Kerntaak 1 Stelt componenten, (deel)producten en/of (deel)systemen samen en monteert deze op auto's****1.3 werkproces: Monteert componenten en/of systemen op auto's**

Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	Voldoet aan gestelde kwaliteitseisen door de (deel)systemen/producten te monteren volgens de kwaliteitseisen van fabrikant/bedrijf, waarbij hij gebruik maakt van geldende voorschriften. Bewaakt tevens de kwaliteit en productiviteit van de werkzaamheden van zichzelf en zijn collega's, signaleert en rapporteert afwijkingen tijdig, opdat alle eindproducten aan de maximale kwaliteitseisen voldoen.	
Met druk en tegenslag omgaan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Effectief blijven presteren onder druk</li></ul>	Blijft onder (tijds)druk en bij tegenslagen geconcentreerd en zorgvuldig werken, opdat de gemonteerde deelproducten op de (bedrijfs)auto op de afgesproken tijd klaar zijn.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li></ul>	Plaats (deel)systemen en/of -producten volgens de montagevoorschriften, de bedrijfsprocedures en de instructies van de leidinggevende, opdat alle elementen van de montage in de juiste volgorde worden uitgevoerd.	