
Beroepsopleiding

Studiegebied Auto • BO AU 212

01.02.2019

Bandenmonteur

Opleidingsprofiel

secundair volwassenenonderwijs

REFERENTIEKADER:

ERKENDE BEROEPSKWALIFICATIE: "BANDENMONTEUR"

NIVEAU BEROEPSKWALIFICATIE: 2

Bandenmonteur

OMSCHRIJVING OPLEIDING

In de opleiding "Bandenmonteur" leert men banden herstellen en vervangen, wielen uitbalanceren, demonteren, monteren en het voertuig uitlijnen teneinde het voertuig rijklaar te maken.

RELATIE OPLEIDING BEROEPSKWALIFICATIE

Elke module is samengesteld uit de activiteiten en de descriptorelementen kennis en vaardigheden van de erkende beroepskwalificatie. De descriptorelementen context, autonomie en verantwoordelijkheid gelden als algemeen kader voor de volledige opleiding.

SAMENHANG

De opleiding Bandenmonteur heeft inhoudelijk verwantschap met volgende opleidingen binnen de cluster auto:

- Onderhoudsmecanici personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen,
- Polyvalent mecanici personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen.

Deze opleidingen delen immers een aantal activiteiten en kenniselementen. In het bijzonder omvat de opleiding Bandenmonteur een gemeenschappelijke module "Banden voertuigen" in de opleidingen Onderhoudsmecanici personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen en Polyvalent mecanici personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen.

LINK BEROEPSKWALIFICATIE

Bandenmonteur [2016]

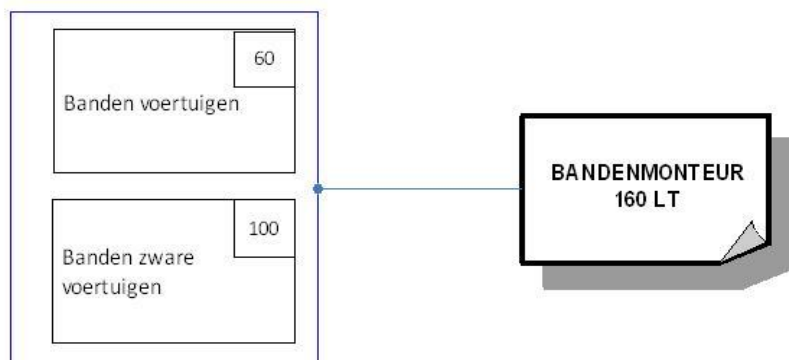
<http://www.vlaamsekwalificatiestructuur.be/kwalificatiedatabank/>

MODULAIR TRAJECT

De opleiding "Bandenmonteur" bestaat uit 2 modules:

- Banden voertuigen
- Banden zware voertuigen

60 Lt M AU G080
100 Lt M AU 081

**CERTIFICERING**

Elke module wordt bekrachtigd met een deelcertificaat.

Deze opleiding leidt tot het certificaat Bandenmonteur en een bewijs van beroepskwalificatie van niveau 2 van Bandenmonteur.

OPLEIDINGSDUUR

De opleiding omvat in totaal **160** lestijden.

INSTAPVEREISTEN**GEEN PIJLEN TUSSEN MODULES**

Er zijn geen bijkomende instapvoorwaarden bovenop de algemeen geldende instapvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs.

[Decreet volwassenenonderwijs](#)

GENERIEKE ACTIVITEITEN EN BIJHORENDE KENNIS

SITUERING

Binnen de activiteiten van een beroepskwalificatie zijn er activiteiten die ondersteunend zijn voor de gehele beroepsuitoefening. Gezien het aparte statuut van deze activiteiten, worden deze in het opleidingsprofiel vooraan geplaatst. Bij het aanbieden van het modulaire opleidingstraject zullen deze activiteiten worden geïntegreerd in de modules waar dat vanuit pedagogisch en didactisch oogpunt zinvol is.

NR	ACTIVITEITEN	KENNIS
1	<p><i>Volgt aanwijzingen van een hiërarchisch verantwoordelijke of collega's</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Treft voorbereidingen om de opdracht optimaal uit te voeren – Bepaalt de werkmethode en legt benodigde producten, gereedschap en materiaal klaar – Raadpleegt technische bronnen (werkplaatshandboek, werkfiches, constructeursvoorschriften) 	<ul style="list-style-type: none"> – Kennis van gereedschap (slagmoersleutel, luchtpistool, bandendrukmeter, ...) – Kennis van het gebruik van bedrijfseigen software – Kennis van voertuigtypes – Kennis van verschillende soorten materialen
2	<p><i>Vult opvolgdocumenten van de interventie in en geeft de informatie door aan de betrokken dienst</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Vult de werkfiche in voor facturatie of verduidelijking van de uitgevoerde werkzaamheden – Gebruikt een computergestuurd opvolgsysteem 	<ul style="list-style-type: none"> – Kennis van het gebruik van bedrijfseigen software
3	<p><i>Ruimt de werkzone op, maakt ze schoon en voert een basisonderhoud uit aan gereedschappen en installaties</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Legt gereedschap en grondstoffen op de juiste plaats terug – Reinigt gereedschap vooraleer het op te bergen – Houdt de werkvloer ordelijk en proper 	<ul style="list-style-type: none"> – Kennis van onderhoudsproducten (oliën, smeermiddelen, ontvetters, ...) – Kennis van gereedschap (slagmoersleutel, luchtpistool, bandendrukmeter, ...)
4	<p><i>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Houdt zich aan de regels over veiligheid, gezondheid, milieu- en kwaliteitszorg – Sorteert afval en voert het af volgens de voorschriften – Sorteert en/of stockeert gevaarlijke en ontvlambare producten volgens voorschriften – Recupereert materialen – 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 	<ul style="list-style-type: none"> – Basiskennis van de geldende normen en procedures voor een keuring door de technische controle – Kennis van veiligheidsregels – Kennis van milieuvoorschriften – Kennis van kwaliteitsnormen – Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken – Kennis van verschillende soorten materialen – Kennis van machines (wielbalanceermachine, bandenlichter, hef- en hijstoestel ...) – Kennis van voorschriften rond afval

Modules

MODULE BANDEN VOERTUIGEN

SITUERING

In deze module leert men banden van personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen (< 3,5 ton) herstellen of vervangen, afwijkende slijtagepatronen interpreteren, wielen en banden demonteren, monteren en uitbalanceren. Er wordt steeds aandacht besteed aan de geldende veiligheids-, milieu- en kwaliteitsnormen.

ACTIVITEITEN

BC 5

Maakt het voertuig klaar in het kader van de werkzaamheden

- Zorgt dat het voertuig in de werkzone staat
- 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

BC 7

Vervangt banden en wielen

- Bedient hijsmaterieel (rolbrug, takel, hijsband, ...) voor het verplaatsen van zware stukken
- Beveiligt de sensoren indien aanwezig
- Demonteert wielen en banden
- Codeert de gedemonteerde banden
- Demonteert de band met een demontageapparaat
- Vervangt het ventiel en monteert de band op de velg
- Controleert banden op spanning, slijtage (slijtagegraad en -patroon) en conformiteit met specificaties van de constructeur
- Controleert op lekkages, de staat en slijtagegraad van remschijven en remblokken
- Balanceert het wiel met de balanceermachine
- Monteert banden op de velg
- Brengt banden op de voorgeschreven spanning
- Monteert wielen
- Herinitialiseert indien aanwezig het bandendrukcontrolesysteem van het voertuig
- Meldt afwijkingen of problemen aan de overste

BC 8

Voert een wielgeometrie uit

- Kijkt aan de hand van de banden na of het voertuig dient uitgelijnd te worden
- Lijnt het voertuig indien nodig uit met behulp van een uitlijntoestel
- Meldt afwijkingen of problemen aan de overste

BC 9

Herstelt banden van een personenwagen of licht bedrijfsvoertuig

- Bepaalt het juiste herstelproces ((combi-)pleister aanbrengen, koud vulkaniseren)
- Kiest het juiste materiaal voor de herstelling
- Voert het juiste herstelproces uit ((combi-)pleister aanbrengen, koud vulkaniseren)

BC 11***Brengt corrosiewerend product aan***

- Weet welke componenten corrosiegevoelig zijn
- Schuurt gecorrodeerde componenten
- Brengt corrosiewerend product aan

TE INTEGREREN KENNIS

- Basiskennis van hydraulica
- Basiskennis van mechanica
- Basiskennis van pneumatica
- Basiskennis van de ophanging van voertuigen
- Basiskennis van de remsystemen
- Basiskennis van een diagnosetoestel
- Kennis van apparatuur (bandendruk, vierwielgeometrie, ...)
- Kennis van machines (wielbalanceermachine, bandenlichter, hef- en hijstoestel, ...)
- Kennis van gereedschap (slagmoersleutel, luchtpistool, bandendrukmeter, ...)
- Kennis van corrosiewerende producten
- Kennis van verschillende soorten materialen
- Kennis van (de)montagetechnieken
- Kennis van borgingstechnieken
- Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
- Kennis van hersteltechnieken van banden
- Kennis van voertuigtechniek
- Kennis van soorten en types banden en velgen
- Kennis van de opbouw en werking van wielen
- Kennis van de betekenis van letters en cijfers op banden
- Kennis van technologieën toegepast op wielen (runflatbanden, druksensoren enz.)
- Kennis van voertuigtypes
- Kennis van veiligheidsvoorschriften in het kader van een correcte werking van het bandendrukcontrolesysteem
- Kennis van het reinigen van onderdelen
- Kennis van onderhoudsproducten

MODULE BANDEN ZWARE VOERTUIGEN

SITUERING

In deze module leert men banden van zware bedrijfs- en vrachtwagens (> 3,5 ton) herstellen, vervangen en herprofileren en slijtagepatronen van banden interpreteren. Men leert ook banden en wielen demonteren en monteren. Er wordt hierbij steeds aandacht besteed aan de geldende veiligheids-, milieu- en kwaliteitsnormen.

ACTIVITEITEN

BC 5

Maakt het voertuig klaar in het kader van de werkzaamheden

- Zorgt dat het voertuig in de werkzone staat
- Koppelt de machine, het onderdeel of het getrokken voertuig los
- 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

BC 7

Vervangt banden en wielen van zware bedrijfs- en vrachtwagen

- Bedient hijsmaterieel (rolbrug, takel, hijsband, ...) voor het verplaatsen van zware stukken
- Beveiligt de sensoren indien aanwezig
- Demonteert wielen en banden
- Codeert de gedemonteerde banden
- Demonteert de band met een demontageapparaat
- Vervangt het ventiel en monteert de band op de velg
- Controleert banden op spanning, slijtage (slijtagegraad en -patroon) en conformiteit met specificaties van de constructeur
- Controleert op lekkages, de staat en slijtagegraad van remschijven en remblokken
- Balanceert het wiel met de balanceermachine of monteert de band op de juiste merktekens op de velg (softbalancing)
- Monteert banden op de velg
- Brengt banden op de voorgeschreven spanning eventueel gecombineerd met vloeistofvulling
- Monteert wielen
- Herinitialiseert indien aanwezig het bandendrukcontrolesysteem van het voertuig
- Meldt afwijkingen of problemen aan de overste

BC 9

Herstelt banden van een zware bedrijfs- en vrachtwagen

- Bedient hijsmaterieel (rolbrug, takel, hijsband, ...) voor het verplaatsen van zware stukken
- Bepaalt het juiste herstelproces ((combi-)pleister aanbrengen, koud vulkaniseren)
- Kiest het juiste materiaal voor de herstelling
- Voert het juiste herstelproces uit ((combi-)pleister aanbrengen, koud vulkaniseren)

BC 10

Herprofileert banden van zware bedrijfs- en vrachtwagens

- Bedient hijsmaterieel (rolbrug, takel, hijsband, ...) voor het verplaatsen van zware stukken
- Meet de maximale herprofileringsdiepte van de hoofdgroef
- Stelt de uitsnijmachine in naargelang de herprofileringsdiepte
- Volgt het reeds bestaande profiel in de band

BC 11

Brengt corrosiewerend product aan

- Weet welke componenten corrosiegevoelig zijn
- Schuurt gecorrodeerde componenten
- Brengt corrosiewerend product aan

TE INTEGREREN KENNIS

- Basiskennis van hydraulica
 - Basiskennis van mechanica
 - Basiskennis van pneumatica
 - Basiskennis van de ophanging van voertuigen
 - Basiskennis van de remsystemen
 - Basiskennis van een diagnosetoestel
 - Kennis van apparatuur (bandendruk, vierwielgeometrie, ...)
 - Kennis van machines (wielbalanceermachine, bandenlichter, hef- en hijstoestel ...)
 - Kennis van gereedschap (slagmoersleutel, luchtpistool, bandendrukmeter, ...)
 - Kennis van corrosiewerende producten
 - Kennis van verschillende soorten materialen
 - Kennis van (de)montagetechnieken
 - Kennis van borgingstechnieken
 - Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
 - Kennis van hersteltechnieken van banden
 - Kennis van voertuigtechniek
 - Kennis van soorten en types banden en velgen
 - Kennis van de opbouw en werking van wielen
 - Kennis van de betekenis van letters en cijfers op banden
 - Kennis van technologieën toegepast op wielen (druksensoren, ...)
 - Kennis van herprofileringstechnieken
 - Kennis van veiligheidsvoorschriften in het kader van een correcte werking van het bandendrukcontrolesysteem
 - Kennis van het reinigen van onderdelen
 - Kennis van onderhoudsproducten
-