
Beroepsopleiding

Studiegebied Auto • BO AU 410

01.09.2016

Mecanicien Bromfietsen en Motorfietsen

**Opleidingsprofiel
secundair volwassenenonderwijs**

REFERENTIEKADER:

ERKENDE BEROEPSKWALIFICATIE: "MECANICIEN BROMFIETSEN EN
MOTORFIETSEN"

NIVEAU BEROEPSKWALIFICATIE: 4

Mecaniciën Bromfietsen en Motorfietsen

OMSCHRIJVING OPLEIDING

De mecaniciën bromfietsen en motorfietsen leert bromfietsen en motorfietsen afleveringsklaar maken en toebehoren in- of opbouwen alsook het onderhoud, de herstelling en de vervanging van onderdelen en uitrusting van bromfietsen en motorfietsen volgens de veiligheidsvoorschriften en de regelgeving teneinde deze 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.

LINK BEROEPSKWALIFICATIE

[Mecaniciën bromfietsen en motorfietsen \[2014\]](#)

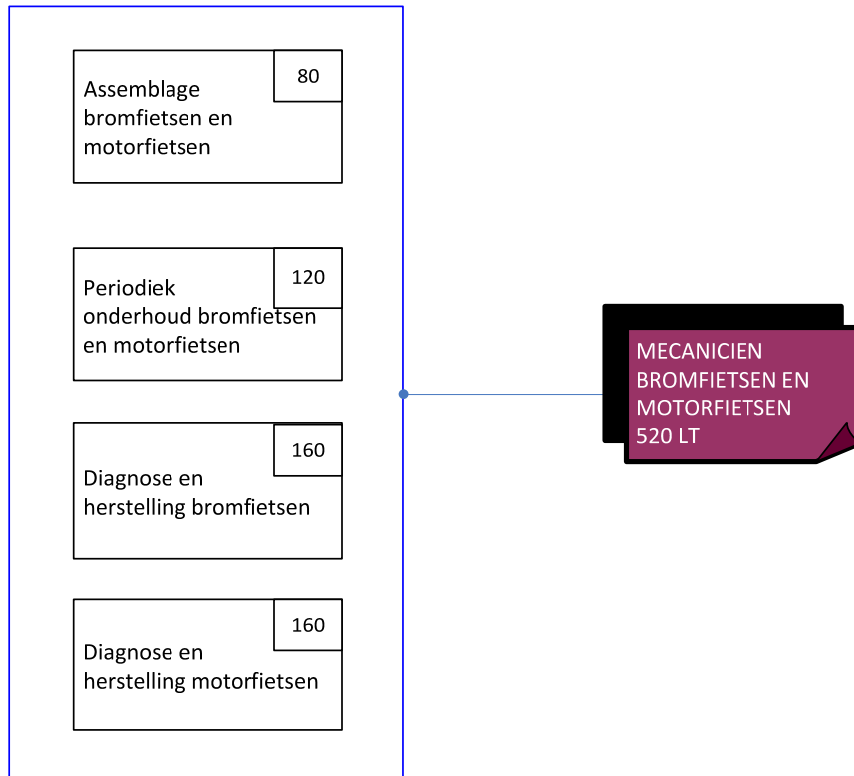
GEREGLEMENTEERD BEROEP

Het certificaat “Mecaniciën Bromfietsen en Motorfietsen” en/of het bewijs van beroepskwalificatie van niveau 4 van “Mecaniciën Bromfietsen en Motorfietsen” en/of een diploma secundair onderwijs van de opleiding “Mecaniciën Bromfietsen en Motorfietsen” gelden als bewijs van beroepsbekwaamheid voor de uitvoering van zelfstandige activiteiten met betrekking tot “Rijwielactiviteiten”, “Motorvoertuigen intersectoraal (verkoop van gebruikte motorvoertuigen en herstellen of wijzigen van het koetswerk)” en “Motorvoertuigenactiviteiten met een maximale massa tot 3,5 ton”.

MODULAIR TRAJECT

De opleiding “Mecaniciën Bromfietsen en Motorfietsen” bestaat uit 4 modules:

| | | |
|---|--------|----------|
| – Assemblage bromfietsen en motorfietsen | 80 Lt | M AU 074 |
| – Periodiek onderhoud bromfietsen en motorfietsen | 120 Lt | M AU 075 |
| – Diagnose en herstelling bromfietsen | 160 Lt | M AU 076 |
| – Diagnose en herstelling motorfietsen | 160 Lt | M AU 077 |



CERTIFICERING

Elke module wordt bekrachtigd met een deelcertificaat.

Deze opleiding leidt tot het certificaat Mecaniciën Bromfietsen en Motorfietsen en een bewijs van beroepskwalificatie van niveau 4 van Mecaniciën Bromfietsen en Motorfietsen.

OPLEIDINGSDUUR

De opleiding omvat in totaal **520** lestijden.

DIPLOMA SO

Het certificaat leidt in combinatie met het certificaat Aanvullende algemene vorming tot het diploma secundair onderwijs.

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](#)

Modules

MODULE ASSEMBLAGE BROMFIETSEN EN MOTORFIETSEN

SITUERING

In deze module leert men een bromfiets en motorfiets assembleren en rijklaar maken volgens de voorschriften van de constructeur. Tijdens de assemblage wordt gebruikt gemaakt van producten, gereedschappen en machines, die noodzakelijk zijn om deze handelingen oordeelkundig uit te voeren. Er is daarnaast ook aandacht voor de administratieve afhandeling en het rapporteren van het eigen werk aan verantwoordelijke, collega's en klanten. Men leert tevens zijn werkplek en de gereedschappen opruimen, onderhouden en afval correct sorteren.

ACTIVITEITEN

Id12485-c

Bepaalt de aard van de werkzaamheden op basis van technische dossiers en aanwijzingen van een hiërarchisch verantwoordelijke, collega's en klanten

- Raadpleegt technische bronnen (werkplaatshandboek, werkfiches, constructeursdocumentatie, ...)
- Ontwikkelt mondeling communicatie (voornamelijk van technische aard) met klanten om hun klachten en wensen beter te kunnen begrijpen en identificeren
- Interpreteert de klachten, wensen van de klant
- Herkent de soorten metalen en kunststoffen van de bromfiets en motorfiets
- Bepaalt de werkmethode en legt benodigde producten, gereedschap en materiaal klaar
- Geeft intern bestellingen door rekening houdend met kosten en leveringstermijnen

Id303-c

Bewerkt of past onderdelen aan

- Past metaalbewerkingstechnieken toe (schroefdraad tappen, draaien, frezen, lassen, vijlen) op onderdelen

Id32288-c

Controleert en assembleert de onderdelen van bromfietsen en motorfietsen vóór levering

- Gebruikt meetinstrumenten (multimeter, CO-meter, ...)
- Pakt de bromfietsen en motorfietsen uit
- Controleert de staat van het voertuig
- Controleert de werking van alle onderdelen (motor, remmen, ophanging, stuurinrichting, schakelsysteem, verlichting, ...)
- Controleert vloeistofniveaus en vult ze bij indien nodig (koelvloeistof, motorolie, remvloeistof, ...)
- Stelt het voertuig af en past het aan de wensen en behoeften van de klant aan
- Stelt de bandenspanning, kettingspanning, lichten, ... af
- Monteert onderdelen en accessoires (zoals spiegels, kofferbak, wielen, windscherm, bagagesystemen, ...)
- Poetst het voertuig met de juiste producten en materieel
- Maakt het voertuig klaar om in de showroom te plaatsen
- Maakt het voertuig afleveringsklaar

Id17315

Vult opvolgdocumenten van de interventie in en geeft de informatie door aan de betrokkenen

- Vult de werkfiche in voor facturatie of verduidelijking van de uitgevoerde werkzaamheden

- Wisselt mondeling en schriftelijk informatie uit met collega's en verantwoordelijke
- Gebruikt kantoorsoftware (tekstverwerking, rekenblad, ...)
- Gebruikt een opvolgsysteem

Id16810

Ruimt de werkzone op, maakt ze schoon en voert een basisonderhoud uit aan gereedschappen en installaties

- Legt gereedschap en grondstoffen op de juiste plaats terug
- Reinigt gereedschap en grondstoffen vooraleer het op te bergen
- Voert het basisonderhoud van de installaties uit
- Houdt de werkvloer ordelijk en proper (verwijderen van voden, olievlekken, ...)

Id18786-c

Sorteert afvalstoffen

- Sorteert afval en voert het af volgens de voorschriften
- Stockeert gevaarlijke en ontvlambare producten volgens de voorschriften
- Recupereert materialen
- Verpakt en recycleert gerecupereerde vloeistoffen

TE INTEGREREN KENNIS

- Basiskennis van metaalbewerkingstechnieken: draaien, frezen, lassen, vijlen
- Basiskennis van passingsstelsels
- Basiskennis van schroefdraadnormalisatie
- Basiskennis van technische termen in het Engels, Frans en/of Duits
- Basiskennis van voorraadbeheer
- Basiskennis van reglementering inzake voertuigen
- Basiskennis van principes van gelijkvormigheid
- Basiskennis van normen inzake milieuzorg vb. emissienormen
- Basiskennis van informaticasystemen van leveranciers
- Basiskennis van werkorganisatiemethodes
- Basiskennis van elektrisch schemalezen
- Basiskennis van kwaliteitsnormen
- Basiskennis van kantoorsoftware
- Basiskennis van mondelinge communicatietechnieken
- Kennis van mechanica
- Kennis van bevestigingstechnieken
- Kennis van tolerantienormen
- Kennis van snijsnelheden
- Kennis van de metalen en kunststoffen
- Kennis van types bromfietsen en motorfietsen
- Kennis van onderhoudsprocedures
- Kennis van de producten en vloeistoffen (olies, vetten en additieven, ...)
- Kennis van reinigen voertuigen
- Kennis van veiligheidsregels
- Kennis van voorschriften rond afval
- Kennis van ergonomie
- Kennis van principes van klantvriendelijkheid
- Kennis van informatiebronnen (vb. constructeursvoorschriften, werkfiches, ...)

MODULE PERIODIEK ONDERHOUD BROMFIETSEN EN MOTORFIETSEN

SITUERING

In deze module leert men in het kader van een periodiek onderhoud herstellingen en vervangingen uitvoeren aan bromfietsen en motorfietsen volgens de voorschriften van de constructeur. Er is daarnaast ook aandacht voor de administratieve afhandeling en het rapporteren van het eigen werk aan verantwoordelijke, collega's en klanten. Men leert tevens zijn werkplek en de gereedschappen opruimen, onderhouden en afval correct sorteren.

ACTIVITEITEN

Id12485-c

Bepaalt de aard van de werkzaamheden op basis van technische dossiers en aanwijzingen van een hiërarchisch verantwoordelijke, collega's en klanten

- Raadpleegt technische bronnen (werkplaatshandboek, werkfiches, constructeursdocumentatie, ...)
- Ontwikkelt mondeling communicatie (voornamelijk van technische aard) met klanten om hun klachten en wensen beter te kunnen begrijpen en identificeren
- Interpreteert de klachten, wensen van de klant
- Herkent de soorten metalen en kunststoffen van de bromfiets en motorfiets
- Bepaalt de werkmethode en legt benodigde producten, gereedschap en materiaal klaar
- Geeft intern bestellingen door rekening houdend met kosten en leveringstermijnen

Id7684-c

Maakt de bromfiets en motorfiets klaar in het kader van het onderhoud

- Verplaatst het voertuig stapvoets
- Plaatst de bromfiets en motorfiets op een stand of heftafel
- Gebruikt hulpmiddelen om het voertuig of de machine op te tillen
- Raadpleegt technische bronnen (werkplaatshandboek, werkfiches, ...)
- Maakt de bromfiets en motorfiets en de onderdelen ervan proper (ontvetten, poetsen, schuren, ontroesten, ...)
- Reinigt het voertuig of de machine manueel of met reinigingstoestellen (stoomcleaner, ...)

Id7684-c

Controleert de bromfiets en motorfiets in kader van het onderhoud

- Inspecteert visueel de onderdelen op onder andere: schade, slijtage, lekken enz.
- Demonteert onderdelen van het voertuig of de machine om achterliggende componenten te bereiken
- Houdt zich aan de constructeursvoorschriften
- Controleert banden op spanning en slijtage en brengt ze indien nodig op de voorgeschreven spanning
- Controleert vloeistofniveaus en vult ze bij indien nodig (koelvloeistof, motorolie, remvloeistof, ...)
- Controleert onderdelen van het elektrische systeem (batterij, bedrading, lichten, signalisatie, ...)
- Controleert onderdelen (leidingen, kabels, hendels en pedalen, lagers, vorken, ...)
- Beoordeelt de staat en de speling van het remsysteem
- Controleert en vervangt periodiek te vervangen componenten (filters, ...)
- Voert een testrit uit

Id7684-c

Voert herstellingen en vervangingen uit in het kader van het onderhoud van een bromfiets en motorfiets

- Demonteert onderdelen van het voertuig of de machine om achterliggende componenten te bereiken

- Houdt zich aan de constructeursvoorschriften
- Monteert en demonteert banden en wielen
- Herstelt of vervangt banden
- Herstelt en regelt onderdelen van het elektrische systeem (batterij, bedrading, lichten, signalisatie, ...)
- Vervangt sturingsunits
- Herstelt of vervangt onderdelen (leidingen, kabels, hendels en pedalen, lagers, vorken, ...)
- Herstelt of vervangt het remsysteem, de onderdelen en stelt de vrije slag af
- Voert een testrit uit

Id17315

Vult opvolgdocumenten van de interventie in en geeft de informatie door aan de betrokkenen

- Vult de werkfiche in voor facturatie of verduidelijking van de uitgevoerde werkzaamheden
- Wisselt mondeling en schriftelijk informatie uit met collega's en verantwoordelijke
- Gebruikt kantoorsoftware (tekstverwerking, rekenblad, ...)
- Gebruikt een opvolgsysteem

Id16810

Ruimt de werkzone op, maakt ze schoon en voert een basisonderhoud uit aan gereedschappen en installaties

- Legt gereedschap en grondstoffen op de juiste plaats terug
- Reinigt gereedschap vooraleer het op te bergen
- Voert het basisonderhoud van de installaties uit
- Houdt de werkvloer ordelijk en proper (verwijderen van voden, olievlekken, ...)

Id18786-c

Sorteert afvalstoffen

- Sorteert afval en voert het af volgens de voorschriften
- Stockeert gevaarlijke en ontvlambare producten volgens de voorschriften
- Recupereert materialen
- Verpakt en recycleert gerecupereerde vloeistoffen

TE INTEGREREN KENNIS

- Basiskennis van technische termen in het Engels, Frans en/of Duits
- Basiskennis van voorraadbeheer
- Basiskennis van reglementering inzake voertuigen
- Basiskennis van principes van gelijkvormigheid
- Basiskennis van informaticasystemen van leveranciers
- Basiskennis van werkorganisatiemethodes
- Basiskennis van elektrisch schemalezen
- Basiskennis van kwaliteitsnormen
- Basiskennis van kantoorsoftware
- Basiskennis van mondelinge communicatietechnieken
- Kennis van (de)montagetechnieken
- Kennis van borgingstechnieken
- Kennis van bevestigingstechnieken
- Kennis van tolerantienormen
- Kennis van de metalen en kunststoffen
- Kennis van elektriciteit en elektrische uitrustingen
- Kennis van types bromfietsen en motorfietsen
- Kennis van onderhoudsprocedures
- Kennis van de componenten van een bromfiets en motorfiets:
 - Kennis van koelsystemen
 - Kennis van brandstoffen

-
- Kennis van ontstekingsystemen
 - Kennis van stuurinrichtingen
 - Kennis van alternatoren en regelsystemen
 - Kennis van koppelingen
 - Kennis van starters
 - Kennis van wielen en banden
 - Kennis van injectiesystemen
 - Kennis van remsysteemtechnologie (ABS, TCS, ...)
 - Kennis van mechanische en elektrische aandrijvingssystemen
 - Kennis van verlichtingsystemen
 - Kennis van koppelvormers (versnellingsbakken, variosystemen, ...)
 - Kennis van transmissiesystemen (riemen, kettingen, cardan, ...)
 - Kennis van frametechnologieën
 - Kennis van vering en schokdemping
 - ...
- Kennis van de producten en vloeistoffen (olies, vetten en additieven, ...)
 - Kennis van reinigen voertuigen
 - Kennis van veiligheidsregels
 - Kennis van voorschriften rond afval
 - Kennis van de wegcode in functie van bromfietsen en motorfietsen
 - Kennis van ergonomie
 - Kennis van principes van klantvriendelijkheid
 - Kennis van informatiebronnen (vb. constructeursvoorschriften, werkfiches, ...)
-

MODULE DIAGNOSE EN HERSTELLING BROMFIETSEN

SITUERING

In deze module leert men een diagnose te stellen met als doel bromfietsen te herstellen. Deze handelingen worden uitgevoerd rekening houdend met de richtlijnen van de constructeur en de milieunormen, gebruikmakend van de passende gereedschappen en meetapparatuur. Er is daarnaast ook aandacht voor de administratieve afhandeling en het rapporteren van het eigen werk aan verantwoordelijke, collega's en klanten. Men leert tevens zijn werkplek en de gereedschappen opruimen, onderhouden en afval correct sorteren.

ACTIVITEITEN

Id12776-c

Identificeert oorzaken van storingen aan de motor, de transmissie, de elektrische systemen, ... en bepaalt de modaliteiten voor de reparatie van de bromfiets

- Raadpleegt technische bronnen (werkplaatshandboek, werkfiches, onderhoudsschema, ...)
- Houdt zich aan de constructeursvoorschriften
- Luistert naar specifieke geluiden of kijkt naar oxidatie, verkleuring, slijtage, lekkage, ...
- Interpreteert foutmeldingen op het instrumentenbord, de display en de controlelampen
- Sluit mogelijke oorzaken van een storing in een elektrische kring (kabelbreuk, slecht contact, ...) één na één uit
- Sluit geijkte test- en diagnose-apparatuur aan (emissietest, compressietest, remmentest, olietest, druktest, lekkentest, geluidsanalysator, ...) en leest de meetwaarden of het foutgeheugen uit
- Interpreteert waarnemingen en meetresultaten

Id12485-c

Bepaalt de aard van de werkzaamheden op basis van technische dossiers en aanwijzingen van een hiërarchisch verantwoordelijke, collega's en klanten

- Raadpleegt technische bronnen (werkplaatshandboek, werkfiches, constructeursdocumentatie, ...)
- Ontwikkelt mondeling communicatie (voornamelijk van technische aard) met klanten om hun klachten en wensen beter te kunnen begrijpen en identificeren
- Interpreteert de klachten, wensen van de klant
- Herkent de soorten metalen en kunststoffen van de bromfiets en motorfiets
- Bepaalt de werkmethode en legt benodigde producten, gereedschap en materiaal klaar
- Geeft intern bestellingen door rekening houdend met kosten en leveringstermijnen

Id21511-c

Schat kosten en herstellingstermijnen in en maakt een kostenraming op voor de interventie om aan zijn verantwoordelijke over te maken

- Schat de technische schade na een ongeval in functie van zijn eigen werk
- Berekent benodigde grondstoffen (wisselstukken, producten, ...) en werkuren

Id303-c

Bewerkt of past onderdelen aan

- Past metaalbewerkingstechnieken toe (schroefdraad tappen, draaien, frezen, lassen, vijlen) op onderdelen

co00806

Vervangt of herstelt motoren, versnellingsbakken, koppelingen, ophangingen, starters, ...

- Raadpleegt technische bronnen (werkplaatshandboek, werkfiches, onderhoudsschema, ...)
- Houdt zich aan de constructeursvoorschriften
- Bedient hijsmaterieel (rolbrug, takel, hijsband, ...) voor het verplaatsen van zware stukken
- Controleert en herstelt of vervangt de onderdelen van verbrandingsmotoren (cilinders, zuigers, drijfstang, krukas, vliegwiel, nokkenas, kleppen, powervalve, ...)
- Stelt verbrandingsmotoren af op basis van een emissiediagnose
- Bouwt motoren in en uit
- Controleert en herstelt of vervangt de onderdelen van het koelsysteem (radiator, expansietank, waterpomp, ventiel, thermostaat, ...)
- Ontlucht het koelsysteem
- Bouwt onderdelen van de transmissie in en stelt ze af (slipkoppeling, versnellingsbak, variomatiek, ketting, ...)
- Herstelt onderdelen van de stuurinrichting en de ophanging en stelt ze af (balhoofd en lagers, kroonplaat, voorvork- en achtervorkbenen, vering, wielophanging, ...)
- Bouwt elektrische of elektronische installaties in (alarminstallatie, GPS, communicatiemiddelen, ...)

Id17315

Vult opvolgdocumenten van de interventie in en geeft de informatie door aan de betrokkenen

- Vult de werkfiche in voor facturatie of verduidelijking van de uitgevoerde werkzaamheden
- Wisselt mondeling en schriftelijk informatie uit met collega's en verantwoordelijke
- Gebruikt kantoorsoftware (tekstverwerking, rekenblad, ...)
- Gebruikt een opvolgsysteem

Id16810

Ruimt de werkzone op, maakt ze schoon en voert een basisonderhoud uit aan gereedschappen en installaties

- Legt gereedschap en grondstoffen op de juiste plaats terug
- Reinigt gereedschap vooraleer het op te bergen
- Voert het basisonderhoud van de installaties uit
- Houdt de werkvloer ordelijk en proper (verwijderen van voden, olievlekken, ...)

Id18786-c

Sorteert afvalstoffen

- Sorteert afval en voert het af volgens de voorschriften
- Stockeert gevaarlijke en ontvlambare producten volgens de voorschriften
- Recupereert materialen
- Verpakt en recycleert gerecupereerde vloeistoffen

TE INTEGREREN KENNIS

- Basiskennis van metaalbewerkingstechnieken: draaien, frezen, lassen, vijlen
- Basiskennis van passingsstelsels
- Basiskennis van schroefdraadnormalisatie
- Basiskennis van technische termen in het Engels, Frans en/of Duits
- Basiskennis van voorraadbeheer
- Basiskennis van reglementering inzake voertuigen
- Basiskennis van normen inzake milieuzorg vb. emissienormen
- Basiskennis van informaticasystemen van leveranciers

-
- Basiskennis van werkorganisatiemethodes
 - Basiskennis van elektrisch schemalezen
 - Basiskennis van kwaliteitsnormen
 - Basiskennis van kantoorsoftware
 - Basiskennis van mondelinge communicatietechnieken
 - Kennis van werkingsprincipes van een tweetaktmotor
 - Kennis van werkingsprincipes van een viertaktmotor
 - Kennis van mechanica
 - Kennis van (de)montagetechnieken
 - Kennis van borgingstechnieken
 - Kennis van bevestigingstechnieken
 - Kennis van tolerantienormen
 - Kennis van snijsnelheden
 - Kennis van de metalen en kunststoffen
 - Kennis van elektriciteit en elektrische uitrustingen
 - Kennis van onderhoudsprocedures
 - Kennis van de componenten van een bromfiets:
 - Kennis van katalysatorsystemen
 - Kennis van koelsystemen
 - Kennis van brandstoffen
 - Kennis van ontstekingsystemen
 - Kennis van stuurinrichtingen
 - Kennis van alternatoren en regelsystemen
 - Kennis van koppelingen
 - Kennis van starters
 - Kennis van wielen en banden
 - Kennis van injectiesystemen
 - Kennis van remsysteemtechnologie
 - Kennis van mechanische en elektrische aandrijvingssystemen
 - Kennis van verlichtingsystemen
 - Kennis van koppelomvormers (versnellingsbakken, variosystemen, ...)
 - Kennis van transmissiesystemen (riemen, kettingen, ...)
 - Kennis van frametechnologieën
 - Kennis van vering en schokdemping
 - ...
 - Kennis van de producten en vloeistoffen (olies, vetten en additieven, ...)
 - Kennis van veiligheidsregels
 - Kennis van voorschriften rond afval
 - Kennis van ergonomie
 - Kennis van principes van klantvriendelijkheid
 - Kennis van informatiebronnen (vb. constructeursvoorschriften, werkfiches, ...)
-

MODULE DIAGNOSE EN HERSTELLING MOTORFIETSEN

SITUERING

In deze module leert men een diagnose te stellen met als doel motorfietsen te herstellen. Deze handelingen worden uitgevoerd rekening houdend met de richtlijnen van de constructeur en de milieunormen, gebruikmakend van de passende gereedschappen en meetapparatuur. Er is daarnaast ook aandacht voor de administratieve afhandeling en het rapporteren van het eigen werk aan verantwoordelijke, collega's en klanten. Men leert tevens zijn werkplek en de gereedschappen opruimen, onderhouden en afval correct sorteren.

ACTIVITEITEN

Id12776-c

Identificeert oorzaken van storingen aan de motor, de transmissie, de elektrische systemen, ... en bepaalt de modaliteiten voor de reparatie van de motorfiets

- Raadpleegt technische bronnen (werkplaatshandboek, werkfiches, onderhoudsschema, ...)
- Houdt zich aan de constructeursvoorschriften
- Luistert naar specifieke geluiden of kijkt naar oxidatie, verkleuring, slijtage, lekkage, ...
- Interpreteert foutmeldingen op het instrumentenbord, de display en de controlelampen
- Sluit mogelijke oorzaken van een storing in een elektrische kring (kabelbreuk, slecht contact, ...) één na één uit
- Sluit geijkte test- en diagnose-apparatuur aan (emissietest, compressietest, remmentest, olietest, druktest, lekkentest, geluidsanalysator, ...) en leest de meetwaarden of het foutgeheugen uit
- Interpreteert waarnemingen en meetresultaten

Id12485-c

Bepaalt de aard van de werkzaamheden op basis van technische dossiers en aanwijzingen van een hiërarchisch verantwoordelijke, collega's en klanten

- Raadpleegt technische bronnen (werkplaatshandboek, werkfiches, constructeursdocumentatie, ...)
- Ontwikkelt mondeling communicatie (voornamelijk van technische aard) met klanten om hun klachten en wensen beter te kunnen begrijpen en identificeren
- Interpreteert de klachten, wensen van de klant
- Herkent de soorten metalen en kunststoffen van de bromfiets en motorfiets
- Bepaalt de werkmethode en legt benodigde producten, gereedschap en materiaal klaar
- Geeft intern bestellingen door rekening houdend met kosten en leveringstermijnen

Id21511-c

Schat kosten en herstellingstermijnen in en maakt een kostenraming op voor de interventie om aan zijn verantwoordelijke over te maken

- Schat de technische schade na een ongeval in functie van zijn eigen werk
- Berekent benodigde grondstoffen (wisselstukken, producten, ...) en werkuren

Id303-c

Bewerkt of past onderdelen aan

- Past metaalbewerkingstechnieken toe (schroefdraad tappen, draaien, frezen, lassen, vijlen) op onderdelen

co00806

Vervangt of herstelt motoren, versnellingsbakken, koppelingen, ophangingen, starters, ...

- Raadpleegt technische bronnen (werkplaatshandboek, werkfiches, onderhoudsschema, ...)
- Houdt zich aan de constructeursvoorschriften
- Bedient hijsmaterieel (rolbrug, takel, hijsband, ...) voor het verplaatsen van zware stukken
- Controleert en herstelt of vervangt de onderdelen van verbrandingsmotoren (cilinders, zuigers, drijfstang, krukas, vliegwiel, nokkenas, kleppen, powervalve, ...)
- Stelt verbrandingsmotoren af op basis van een emissiediagnose
- Bouwt motoren in en uit
- Controleert en herstelt of vervangt de onderdelen van het koelsysteem (radiator, expansietank, waterpomp, ventiel, thermostaat, ...)
- Ontlucht het koelsysteem
- Bouwt onderdelen van de transmissie in en stelt ze af (slipkoppeling, versnellingsbak, variomatiek, ketting, ...)
- Herstelt onderdelen van de stuurinrichting en de ophanging en stelt ze af (balhoofd en lagers, kroonplaat, voorvork- en achtervorkbenen, vering, wielophanging, ...)
- Bouwt elektrische of elektronische installaties in (alarminstallatie, GPS, communicatiemiddelen, ...)

Id17315

Vult opvolgdocumenten van de interventie in en geeft de informatie door aan de betrokkenen

- Vult de werkfiche in voor facturatie of verduidelijking van de uitgevoerde werkzaamheden
- Wisselt mondeling en schriftelijk informatie uit met collega's en verantwoordelijke
- Gebruikt kantoorsoftware (tekstverwerking, rekenblad, ...)
- Gebruikt een opvolgsysteem

Id16810

Ruimt de werkzone op, maakt ze schoon en voert een basisonderhoud uit aan gereedschappen en installaties

- Legt gereedschap en grondstoffen op de juiste plaats terug
- Reinigt gereedschap vooraleer het op te bergen
- Voert het basisonderhoud van de installaties uit
- Houdt de werkvloer ordelijk en proper (verwijderen van voden, olievlekken, ...)

Id18786-c

Sorteert afvalstoffen

- Sorteert afval en voert het af volgens de voorschriften
- Stockeert gevaarlijke en ontvlambare producten volgens de voorschriften
- Recupereert materialen
- Verpakt en recycleert gerecupereerde vloeistoffen

TE INTEGREREN KENNIS

- Basiskennis van metaalbewerkingstechnieken: draaien, frezen, lassen, vijlen
- Basiskennis van passingsstelsels
- Basiskennis van schroefdraadnormalisatie
- Basiskennis van technische termen in het Engels, Frans en/of Duits
- Basiskennis van voorraadbeheer
- Basiskennis van reglementering inzake voertuigen
- Basiskennis van normen inzake milieuzorg vb. emissienormen
- Basiskennis van informaticasystemen van leveranciers
- Basiskennis van werkorganisatiemethodes

-
- Basiskennis van elektronische uitrustingen (CAN-bussystemen, ...)
 - Basiskennis van elektrisch schemalezen
 - Basiskennis van kwaliteitsnormen
 - Basiskennis van kantoorsoftware
 - Basiskennis van mondelinge communicatietechnieken
 - Kennis van werkingsprincipes van een tweetaktmotor
 - Kennis van werkingsprincipes van een viertaktmotor
 - Kennis van mechanica
 - Kennis van (de)montagetechnieken
 - Kennis van borgingstechnieken
 - Kennis van bevestigingstechnieken
 - Kennis van tolerantienormen
 - Kennis van snijsnelheden
 - Kennis van de metalen en kunststoffen
 - Kennis van elektriciteit en elektrische uitrustingen
 - Kennis van onderhoudsprocedures
 - Kennis van de componenten van een motorfiets:
 - Kennis van katalysatorsystemen
 - Kennis van koelsystemen
 - Kennis van brandstoffen
 - Kennis van ontstekingsystemen
 - Kennis van stuurinrichtingen
 - Kennis van alternatoren en regelsystemen
 - Kennis van koppelingen
 - Kennis van starters
 - Kennis van wielen en banden
 - Kennis van injectiesystemen
 - Kennis van remsysteemtechnologie (ABS, TCS, ...)
 - Kennis van mechanische en elektrische aandrijvingssystemen
 - Kennis van verlichtingsystemen
 - Kennis van koppelomvormers (versnellingsbakken, variosystemen, ...)
 - Kennis van transmissiesystemen (riemen, kettingen, cardan, ...)
 - Kennis van frametechnologieën
 - Kennis van vering en schokdemping
 - ...
 - Kennis van de producten en vloeistoffen (olies, vetten en additieven, ...)
 - Kennis van veiligheidsregels
 - Kennis van voorschriften rond afval
 - Kennis van ergonomie
 - Kennis van principes van klantvriendelijkheid
 - Kennis van informatiebronnen (vb. constructeursvoorschriften, werkfiches, ...)
-