

OPLEIDINGENSTRUCTUUR BROMFIETSMECANICIEN

1. BESCHRIJVING

Referentiekaders:

WELZIJN OP HET WERK

Beroepsprofielen

(SERV, oktober 2004)

BROMFIETSMECANICIEN

Beroepscompetentieprofiel

(EDUCAM, september 2011)

HULPMECANICIEN - MECANICIEN - TECHNICUS

voor Onderhoud en Herstelling van Motorfietsen

HULPMECANICIEN - MECANICIEN

voor Onderhoud en Herstelling van Bromfietsen

Beroepencluster

(SERV/EDUCAM/Federmoto en Velo Pro Europe, december 2004)

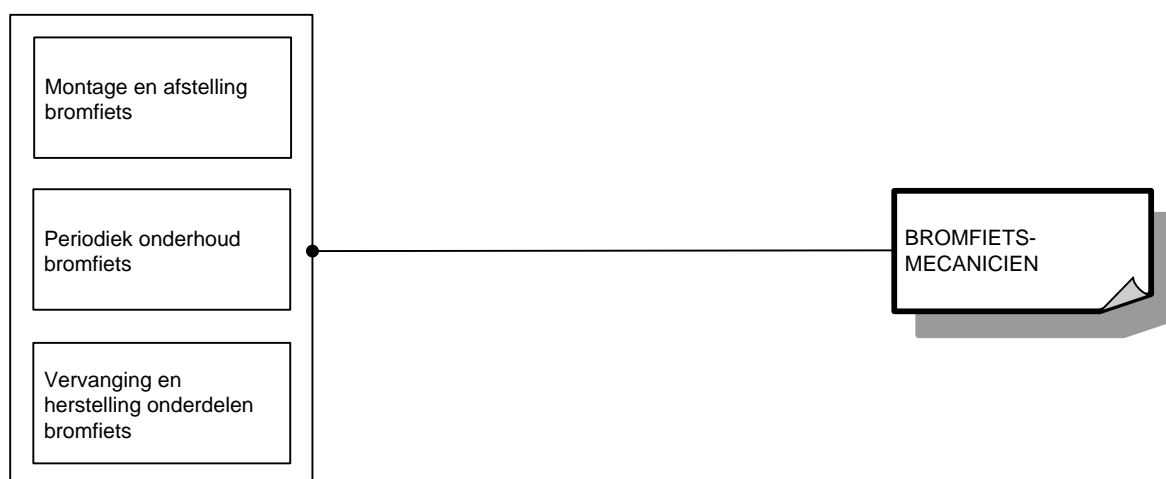
De bromfietsmecanicien maakt bromfietsen en lichte scooters tot 125cc en 11kW afleveringsklaar en bouwt toebehoren in of op. Hij voert periodieke controles, vervangingen en herstellingen uit. Hij vervangt en herstelt componenten, gehelen en subgehelen en stelt ze af. Hij stelt diagnoses, spoort defecten op en verhelpt ze.

De opleiding **Bromfietsmecanicien** bestaat uit 3 modules:

Montage en afstelling bromfiets

Periodiek onderhoud bromfiets

Vervanging en herstelling onderdelen bromfiets



Voor elke module die men met vrucht heeft gevolgd, wordt een deelcertificaat uitgereikt.
Voor elke opleiding die men met vrucht heeft gevolgd, wordt een certificaat uitgereikt.

2. MODULES

Module Montage en afstelling bromfiets

veilig, hygiënisch en milieubewust werken conform welzijn op het werk en de geldende regelgevingen zoals:

- ergonomisch werken
- economisch werken
- producten, gereedschap, apparatuur, machines en arbeidsmiddelen met respect volgens bedrijfs- en fabrikantenvoorschriften gebruiken
- persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen gebruiken
- storingen en afwijkingen aan materieel en materiaal melden
- materieel, werkpost en directe omgeving volgens bedrijfsvoorschriften schoonhouden
- voorschriften en instructies inzake veiligheid, hygiëne of milieu toepassen
- afval en restproducten beperken en volgens wettelijke voorschriften sorteren en afvoeren

noodzakelijke houdingen voor de uitoefening van het beroep aannemen zoals:

- nauwkeurig werken
- met prioriteiten en stress omgaan
- op problemen anticiperen en adequaat reageren
- opgelegde taken binnen de vooropgestelde planning zelfstandig uitvoeren
- doorzettingsvermogen tonen
- zin voor verantwoordelijkheid tonen
- klantgericht werken
- op wisselende werkomstandigheden inspelen
- in team samen werken

functionele vaardigheden voor de uitoefening van het beroep toepassen zoals:

- ICT-gebruiken
- meetinstrumenten gebruiken
- meetresultaten interpreteren
- verbale en non-verbale communicatie toepassen
- informatie selecteren en verwerken
- voor technologische evoluties van bromfietsen en lichte scooters interesse tonen
- voertuig gebonden documenten en identificatiegegevens gebruiken
- vakterminologie gebruiken
- technische informatie in vreemde talen begrijpen en toepassen

eigen werkzaamheden organiseren

- eigen werkzaamheden voorbereiden
- eigen werkzaamheden uitvoeren
- eigen werkzaamheden evalueren
- eigen werkzaamheden bijsturen

volgens vigerende wetgeving, constructeursvoorschriften en bedrijfseigen procedures bromfietsen en lichte scooters afleveringsklaar maken

- specifieke componenten van elektrische bromfietsen en scooters herkennen en zich van de daaraan verbonden gevaren bewust zijn
- bromfiets en lichte scooter uitgerust met 2 takt- of 4 taktmotor uitpakken
- hef- en hijstoestellen gebruiken
- staat en werking van voertuig en onderdelen controleren zoals:
 - motor
 - remsystemen
 - ophanging
 - stuurinrichting
 - schakelsystemen

- signalisatie
- bandenspanning
- transmissiesystemen
- lichten
- bromfiets en lichte scooter afstellen zoals:
 - motor
 - remsystemen
 - ophanging
 - stuurinrichting
 - schakelsystemen
 - signalisatie
 - bandenspanning
 - eindoverbrenging
 - lichten
- onderdelen in eerste montage monteren zoals:
 - spiegels
 - kofferbak
 - voorwiel
 - toebehoren
- vloeistofpeilen controleren en bijvullen
- volgens wensen klant bromfiets en lichte scooter aanpassen
- volgens montagerichtlijnen toebehoren in- of opbouwen zoals:
 - alarmsysteem
 - gps-houders
 - valbescherming
 - windscherm
 - uitlaatsysteem
 - motorbescherming
 - bagagerek

volgens bedrijfseigen procedures functiegebonden administratieve taken uitvoeren

- eigen werkzaamheden registreren
- gebruikte goederen noteren
- voorraadtekorten melden
- werkfiche gebruiken
- onderhoudsboekje aanvullen

De beroepsgerichte vorming kan enkel gerealiseerd worden door middel van het geïntegreerd doorlopen van de component leren en de component werkplekleren.

Module Periodiek onderhoud bromfiets

veilig, hygiënisch en milieubewust werken conform welzijn op het werk en de geldende regelgevingen zoals:

- ergonomisch werken
- economisch werken
- producten, gereedschap, apparatuur, machines en arbeidsmiddelen met respect volgens bedrijfs- en fabrikantenvoorschriften gebruiken
- persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen gebruiken
- storingen en afwijkingen aan materieel en materiaal melden
- materieel, werkpost en directe omgeving volgens bedrijfsvoorschriften schoonhouden
- voorschriften en instructies inzake veiligheid, hygiëne of milieu toepassen
- afval en restproducten beperken en volgens wettelijke voorschriften sorteren en afvoeren

noodzakelijke houdingen voor de uitoefening van het beroep aannemen zoals:

- nauwkeurig werken
- met prioriteiten en stress omgaan
- op problemen anticiperen en adequaat reageren
- opgelegde taken binnen de vooropgestelde planning zelfstandig uitvoeren
- doorzettingsvermogen tonen
- zin voor verantwoordelijkheid tonen
- klantgericht werken
- op wisselende werkomstandigheden inspelen
- in team samen werken

functionele vaardigheden voor de uitoefening van het beroep toepassen zoals:

- ICT-gebruiken
- meetinstrumenten gebruiken
- meetresultaten interpreteren
- verbale en non-verbale communicatie toepassen
- informatie selecteren en verwerken
- voor technologische evoluties van bromfietsen en lichte scooters interesse tonen
- voertuig gebonden documenten en identificatiegegevens gebruiken
- vakterminologie gebruiken
- technische informatie in vreemde talen begrijpen en toepassen

eigen werkzaamheden organiseren

- eigen werkzaamheden voorbereiden
- eigen werkzaamheden uitvoeren
- eigen werkzaamheden evalueren
- eigen werkzaamheden bijsturen

volgens vigerende wetgeving, constructeursvoorschriften en bedrijfseigen procedures periodieke controles, vervangingen en herstellingen uitvoeren

- specifieke componenten van elektrische bromfietsen en scooters herkennen en zich van de daaraan verbonden gevaren bewust zijn
- bromfiets en lichte scooter reinigen
- vloeistofpeilen controleren
- vloeistof bijvullen
- vloeistoffen vervangen zoals:
 - smeermiddelen
 - remvloeistof
- filters vervangen zoals:
 - luchtfilter
 - oliefilter
 - benzinefilter

- voertuig en onderdelen op schade, slijtage en lekken controleren
- componenten in het motorcompartiment controleren zoals:
 - poorten
 - cilinder
 - brandstofsysteem
 - ontstekingsstelsel
 - transmissie
 - in- en uitlaat
- afstellingen en vervanging in het motorcompartiment doorvoeren zoals:
 - filters
 - koelvloeistof
 - bougie
 - koppeling
 - ketting en kettingwiel
 - versnellingsbak
- componenten van het frame controleren zoals:
 - leidingen
 - kabels
 - hendels en pedalen
 - vorken
 - lagers
 - remmen
 - wielen
 - banden
- afstellingen en vervangingen aan het frame doorvoeren zoals:
 - lagers
 - remmen
 - banden

volgens bedrijfseigen procedures functiegebonden administratieve taken uitvoeren

- eigen werkzaamheden registreren
- gebruikte goederen noteren
- voorraadtekorten melden
- werkfiche gebruiken
- onderhoudsboekje aanvullen

De beroepsgerichte vorming kan enkel gerealiseerd worden door middel van het geïntegreerd doorlopen van de component leren en de component werkpleklernen.

Module Vervanging en herstelling onderdelen bromfiets

veilig, hygiënisch en milieubewust werken conform welzijn op het werk en de geldende regelgevingen zoals:

- ergonomisch werken
- economisch werken
- producten, gereedschap, apparatuur, machines en arbeidsmiddelen met respect volgens bedrijfs- en fabrikantenvoorschriften gebruiken
- persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen gebruiken
- storingen en afwijkingen aan materieel en materiaal melden
- materieel, werkpost en directe omgeving volgens bedrijfsvoorschriften schoonhouden
- voorschriften en instructies inzake veiligheid, hygiëne of milieu toepassen
- afval en restproducten beperken en volgens wettelijke voorschriften sorteren en afvoeren

noodzakelijke houdingen voor de uitoefening van het beroep aannemen zoals:

- nauwkeurig werken
- met prioriteiten en stress omgaan
- op problemen anticiperen en adequaat reageren
- opgelegde taken binnen de vooropgestelde planning zelfstandig uitvoeren
- doorzettingsvermogen tonen
- zin voor verantwoordelijkheid tonen
- klantgericht werken
- op wisselende werkomstandigheden inspelen
- in team samen werken

functionele vaardigheden voor de uitoefening van het beroep toepassen zoals:

- ICT-gebruiken
- meetinstrumenten gebruiken
- meetresultaten interpreteren
- verbale en non-verbale communicatie toepassen
- informatie selecteren en verwerken
- voor technologische evoluties van bromfietsen en lichte scooters interesse tonen
- voertuig gebonden documenten en identificatiegegevens gebruiken
- vakterminologie gebruiken
- technische informatie in vreemde talen begrijpen en toepassen

eigen werkzaamheden organiseren

- eigen werkzaamheden voorbereiden
- eigen werkzaamheden uitvoeren
- eigen werkzaamheden evalueren
- eigen werkzaamheden bijsturen

diagnose stellen en defecten opsporen en verhelpen

- specifieke componenten van elektrische bromfietsen en scooters herkennen en zich van de daaraan verbonden gevaren bewust zijn
- diagnosetoestel gebruiken
- defecten zintuiglijk opsporen
- mechanische en elektrische fouten opsporen
- elektrische stroomkringen herstellen
- elektronische componenten, met uitzondering van deze van elektrische aandrijfaggregaten, vervangen
- mechanische fouten verhelpen
- elektrische fouten, met uitzondering van deze van elektrische aandrijfaggregaten, verhelpen
- registratie en programmering van bromfiets en lichte scooter uitvoeren

volgens vigerende wetgeving, constructeursvoorschriften en bedrijfseigen procedures vervangingen en herstellingen uitvoeren

- specifieke componenten van elektrische bromfietsen en scooters herkennen en zich van de daaraan verbonden gevaren bewust zijn
- componenten, gehelen en subgehelen herstellen en vervangen zoals:
 - remsystemen
 - kabels
 - elektrische componenten
 - banden
 - koppeling
 - ketting en kettingwiel
 - aandrijfriem
 - versnellingsbak
 - framebekleding
 - uitlaat
 - zuiger, cilinder, cilinderkop en zuigerveren
 - krukas
- onderdelen op werking controleren
- componenten, gehelen en subgehelen afstellen zoals:
 - motor
 - remmen
 - carburatie
 - injectiesysteem
 - klepspel
 - koppelingsbediening
 - eindoverbrenging
 - stuurhuisspel
- basistechnieken MIG-MAG lassen in functie van herstelling toepassen
- metaalbewerkingstechnieken zoals vijlen, boren, tappen, zagen toepassen

volgens bedrijfseigen procedures functiegebonden administratieve taken uitvoeren

- eigen werkzaamheden registreren
- gebruikte goederen noteren
- voorraadtekorten melden
- werkfiche gebruiken
- onderhoudsboekje aanvullen

De beroepsgerichte vorming kan enkel gerealiseerd worden door middel van het geïntegreerd doorlopen van de component leren en de component werkplek leren.