

#FIETSEN, BROMFIETSEN EN MOTO'S

✓ BESPAAR MET DE KMO-PORTEFEUILLE

TECHNICUS ELEKTRISCHE STEPS, FIETSEN EN SCOOTERS

€ 605,00 incl. BTW

TECHNICUS E-MOBILITY

OMSCHRIJVING

Wat kent men na het volgen van deze opleiding?

Na deze opleiding heb je de nodige vaardigheden om de verschillende types elektrische steps, fietsen, scooters en andere kleine tweewielige voertuigen te kunnen onderhouden en herstellen. Dit zowel voor het mechanische gedeelte als voor alle elektrische en elektronische componenten. Je doet kennis op van de mechanische en elektronische onderdelen van deze kleine elektrische voertuigen en de werking van al de onderdelen.

Er wordt jou aangeleerd hoe je op basis van eenvoudige diagnoses, onderhoud en herstellingen van de micro e-mobility voertuigen op correcte wijze kan uitvoeren.

Er wordt je eveneens de kennis aangereikt om je als zelfstandig technicus te kunnen vestigen met het oogmerk elektrische steps, fietsen en scooters te verkopen, te onderhouden en te repareren. Hierbij zal er aandacht gaan naar het stellen van diagnose, het uitwerken van een werkopdracht, expertise op het gebied van verschillende componenten en toegepaste bedrijfsvoering.

Omschrijving

Micro e-mobility of micromobiliteit?

Steps, segways, elektrische fietsen, elektrische scooters, ... zeggen je wellicht meer.

In het verkeer zie je deze voertuigen heel vaak opduiken en ze zullen er ook blijven.

Fietsvakhandelaars krijgen meer en meer te maken met de vraag deze e-voertuigen te herstellen maar dat is niet zo eenvoudig als het lijkt. Sommigen wagen zich er dan ook niet aan.

Specifiek opgeleide vakmensen is wat de markt ontbreekt. Deze opleiding biedt het antwoord op die marktschaarste.

Wil je elektronische tweewielers leren herstellen en onderhouden of een eigen bedrijf in de sector oprichten? Dan is deze opleiding jouw oplossing.

Voor wie is deze opleiding bestemd?

Iedereen die e-voertuigen wil onderhouden en herstellen.

Fietsvakhandelaars, -herstellers, technici motor- en bromfietsen die hun kennis willen uitbreiden.

Voorkennis

Er is geen voorkennis vereist.

Heb je kennis van basis elektriciteit dan kan je vrijgesteld worden voor de module '*basis elektriciteit*'.

Hiervoor dien je jouw kennis aan te tonen via een eerder verworven diploma/getuigschrift of je legt de vrijstellingsproef af.

PROGRAMMA

1ste jaar

Basis elektriciteit (44 uur)

- Stroom, spanning weerstand
- Serie-, paralell- en relaisschakeling
- Magnetisme
- Arbeid en vermogen
- Soorten lampen en gebruik
- Gevaar van elektriciteit.

Introductie micro e-mobility (20 uur)

- Inleiding tot het beroep - landschap micro e-mobility
- Wetgeving
- Veiligheid
- Werkplaats en infrastructuur

Elektriciteit en elektronica micro e-mobility (36 uur)

- Elektrische en elektronische onderdelen
- Elektronica
- GUI
- Communicatieprotocollen

Batterijsystemen (20 uur)

- Laadsystemen
- Batterij onderdelen en technologieën
- Batterij management systeem
- Werken met batterijen

2e jaar

Elektrische aandrijving (32 uur)

- Elektrische motoren voor micro e-mobility
- Mechanische herstellingen aan elektrische motoren
- Motorsturing

Mechanica micro e-mobility (40 uur)

- Materiaaleigenschappen bij micro e-mobility
- Basis mechanica
- Frame en bewegende delen
- Aandrijftechniek
- Remsystemen
- Ophanging
- Besturing
- Wielen

Onderhoud en herstellingen (48 uur)

- Handgereedschapsmiddelen
- Onderhoud
- Herstellingen

Na het slagen voor deze modules, bekom je het getuigschrift KMO-uitstroom 'Hersteller elektrische steps, fietsen en scooters (micro e-mobility)'.

3e jaar

Bedrijfsorganisatie (40 uur)

- Positionering van mijn bedrijf
- Toegepast financieel beleid en administratief beheer
- Werkplanning en organisatie
- Infrastructuur
- Circulair ondernemen in micro e-mobility

Expertise micro e-mobility (33 uur)

- Introductie maakindustrie micro e-mobility
- Expertise kennis
- Proefondervindelijke testen
- Specifieke opdracht

Diagnose en analyse micro e-mobility (36 uur)

- Diagnose en meetapparatuur
- Diagnose en analyse
- Opstellen van werkinstructies

Eindproef

PRAKTISCH

3 jaar vanaf donderdag 22/09/2022 - Roeselare

Lesdata voor Roeselare vanaf donderdag 22/09/2022

Datum	Startuur	Einduur
-------	----------	---------

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

Locatie

Syntra West Roeselare
Oostnieuwkerksesteenweg 111
8800 Roeselare

Contact

T: 078/353 653
Sofie@syntrawest.be

Getuigschrift

Na het succesvol beëindigen van de eindproef bekom je het getuigschrift 'Technicus elektrische steps, fietsen en scooters (micro e-mobility)'.

Mik je nog niet op een eigen bedrijf maar wens je wel de vaardigheden van het herstellen en onderhouden te verwerven, kan je tussentijds uitstromen als 'hersteller elektrische steps, fietsen en scooters (micro e-mobility)'.

In dat geval laat je de modules 'Bedrijfsorganisatie voor de micro e-mobility-ondernemer' en de daarbijhorende eindproef achterwege.

ANDERE MOGELIJKE LOCATIES: