

HERSTELLER ELEKTRISCHE STEPS, FIETSEN EN SCOOTERS

STAP IN DE TOEKOMST – LEER ALLES OVER E-MOBILITY!

 Vanaf 25-09-2025

 Roeselare

 2 jaar

€ 689,70 incl. BTW (1ste jaar)

[KMO-portefeuille Opleidingscheques](#)

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 elektriciteitsfietsermaker te kunnen vestigen met het oogmerk elektrische fietsen, steps 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 elektriciteit dan kan je vrijgesteld worden voor de module 'Elektro begrippen voor de fietshersteller'.

Je kan een vrijstelling krijgen door een attest opleiding Fietsermaker voor te leggen of een bewijs van aantoonbare ervaring (min.3 jaar ervaring als fietshersteller) voor te leggen.

Hoe ziet het programma van deze opleiding eruit?

1ste jaar

Elektro begrippen voor de fietshersteller (40 uur) (vrijstelbaar)

- Basis elektriciteit - theorie en praktijk
- Fietsverlichting
- Battery pack en accusystemen
- Motoren van de elektrische fiets
- Recyclage en stockage elektrische batterijen / accu
- Examen

Elektriciteit en elektronica micro e-mobility (36 uur)

- Elektrische en elektronische onderdelen
- Sensoren
- Elektronica
- GUI Graphical User Interface
- Communicatieprotocollen
- Examen

Diagnose, onderhoud en herstellingen micro e-mobility (48 uur)

- Handgereedschapsmiddelen
- Onderhoud
- Herstellingen

2e jaar

Handel, wetgeving en veiligheid micro e-mobility (24 uur)

- Inleiding tot het beroep
- Wetgeving elektrische tweewielers
- Veiligheid elektrische tweewielers
- Werkplaats en infrastructuur
- Kostprijs en kostprijsberekening
- Examen

Diverse motoren, aandrijvingen en diagnosetools micro e-mobility (24 uur)

- Soorten elektrische motoren
- Belangrijke eigenschappen
- Veelvoorkomende merken en hun kenmerken
- Specifieke kennis voor onderhoud en herstelling
- Opleiding en certificering
- Examen

Eindproef (4 uur)

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

Getuigschrift

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

Locaties en data

Campus Roeselare

vanaf 25-09-2025

2 jaar

€ 689,70 incl. BTW (1ste jaar)