

## TECHNICUS ELEKTRISCHE FIETS

### SPECIALISATIEMODULE VOOR DE FIETSHERSTELLER!

#### OMSCHRIJVING

##### Introductie

De verkoop van elektrische fietsen kent een geweldige explosie (één op de drie fietsen is een elektrische fiets) en in de toekomst nog verder zal uitbreiden, is er een vraag naar bekwame mecaniciens die deze elektrische fietsen kan monteren, onderhouden en herstellen. Omdat de elektrische fiets steeds zal blijven evolueren, zal men steeds moeten bijscholen om op de hoogte te blijven van de steeds vernieuwende technische trends.

##### Omschrijving

De facultatieve opleiding *'technicus elektrische fiets'* heeft als doel de toekomstige en huidige fietsvakhandelaar / fietshersteller in staat te stellen om een kwaliteitsvolle herstelling van een elektrische fiets uit te voeren.

##### Voor wie is deze opleiding bestemd?

Fietsvakhandelaren en fietsherstellers die zich verder willen specialiseren in de kennis van de elektrische fiets, geslaagd zijn voor fietshersteller of er voor vrijgesteld zijn.

##### Toelatingsvoorwaarden

Je moet beschikken over een goede basiskennis van de algemene fietstechnieken.

Flexibele instap op basis van eerder verworven competenties en kwalificaties is mogelijk, zie vereiste voorkennis.

#### PROGRAMMA

##### Basis elektriciteit voor de fietstechnicus (20u - vrijstelbaar)

- Stroom, spanning, vermogen, energie
- De wet van Ohm en de toepassingen
- Opbouw van een eenvoudige stroomkring (zoals bv. verlichting)
- De werking van de multimeter en uitmeten van eenvoudige elektrische kringen voor zowel serie- als parallelschakelingen
- Nakijken en vervangen van zekeringen en kabels
- Veilig werken aan elektrische componenten en inschatten van de gevaren
- Controleren van de spanning van een batterijpakket
- Moduleproef

##### Technicus elektrische fiets (60u)

- Inleiding elektrische fiets
- Kennis over de classificatie en architectuur van de elektrische fiets
- Kennis, eigenschappen en werking van batterijen
- Kennis, werking, onderdelen en types van een elektromotor, overbrengingen en sensoren, elektrische onderdelen
- Spanning- en stroommetingen aan een elektrische fiets
- Kennis en werking van een diagnosetoestel en zijn software
- Moduleproef