

#ELEKTRICITEIT EN AIRCO

✓ BESPAAR MET DE KMO-PORTEFEUILLE

BASISOPLEIDING ELEKTRONICA

ELEMENTAIRE KENNIS

€ 520,30 incl. BTW

OMSCHRIJVING

Omschrijving

Wil je de elementaire kennis van elektronica onder de knie hebben? Dan is het volgen van deze opleiding de juiste keuze!

Na het volgen van dit basisjaar heb je kennis van de elektrische grootheden en wetten, lichtschakelingen, weerstanden, diodes en transistors. Naast de theorie ga je ook in de praktijk schakelaars, weerstanden en onbelaste spanningdelers uitmeten.

Voor wie is deze opleiding bestemd?

Personen die willen kennismaken met de fundamentele wetenschap van de elektronica.

Voorkennis

Er is geen voorkennis vereist.

Personen met voorkennis van deel 1 of 2 kunnen *vrijgesteld* worden op basis van een kwalificatiebewijs (diploma/getuigschrift - erkend door Syntra Vlaanderen) of door te slagen in de vrijstellingsproef.

Contacteer een campusmedewerker voor de praktische regeling van de vrijstellingsproef.

Bijkomende info

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Je zorgt voor niet loshangende werkkledij en soepele veiligheidsschoenen S1 indien gevraagd door de docent.

Praktijklessen

Je zorgt voor:

- een multimeter (mogelijkheid tot meting van stroom AC en DC, spanning AC en DC + weerstand)
- sleufschroevendraaiers (2,5 mm en 4 mm)
- sterschroevendraaiers
- een universele tang
- een bektang, zijknijptang en isolatiestriiptang
- een aderhulstang (voor aderhulsen van 0,5 tot 4 mm²)

PROGRAMMA

Basis elektronica - deel 1 [16 SESSIES]

- Elektrische grootheden en wetten + metingen:
 - Opbouw van de stof
 - Elektrische spanning, stroom en weerstand
 - Wet van Ohm – arbeid en vermogen
 - Serieschakeling en parallelschakeling
- Lichtschakelingen:
 - Schakelmateriaal en kennis van schakelingen
 - Elektrisch materieel en lijnbeveiliging

- Praktijkoefeningen:
 - Een differentieelschakelaar uittesten
 - Enkelpolige, dubbelpolige en wisselschakeling maken
 - Schakelaars uitmeten
 - Een verlichtingstoestel aansluiten
- Weerstanden, diodes, transistors:
 - Vaste lineaire weerstanden + vermogen
 - Niet lineaire weerstanden
 - Onbelaste spanningsdelen
- Examen

Basis elektronica - deel 2 [16 SESSIES]

- Weerstanden, diode en transistor & toegepaste praktijk:
 - Lineaire instelbare weerstanden voor elektronische toepassingen
 - Instelbare spanningsdelers
 - Condensatoren algemeen
 - Diodes en LED's
 - Transistoren: algemeen en NPN
- De OPAMP als black box
- Digitale techniek
- Examen

PRAKTISCH

1 jaar vanaf woensdag 21/09/2022 - Kortrijk

Begindatum

21/09/2022

Lesdata

Locatie

Syntra West Kortrijk
Doorniksesteenweg 220
8500 Kortrijk

Contact

T: 078/353 653
Sofie@syntrawest.be

Getuigschrift

Wie deze opleiding met succes beëindigt, ontvangt voor de gevolgde onderdelen '*deelcertificaten*' erkend door de Vlaamse Gemeenschap.

Goesting om het traject verder te zetten?

Surf dan naar de opleiding '*Elektronicamonteur*' of contacteer een campusmedewerker voor bijkomende informatie.

ANDERE MOGELIJKE LOCATIES: