

## BASISOPLEIDING ELEKTRICITEIT

€ 356,95 incl. BTW

EEN EERSTE STAP IN DE BOEIENDE WERELD VAN DE ELEKTRO

### OMSCHRIJVING

#### Omschrijving

Wil je kennismaken in de boeiende wereld van de elektro? Dan ben je met deze opleiding aan het juiste adres!

Tijdens deze opleiding maak je kennis met de essentiële basisbegrippen en -wetten van elektriciteit. Je bent op de hoogte van elementaire veiligheidsregels en beschermingsmiddelen en je kan serie- en parallelschakelingen uitvoeren. Tot slot kan je schakelingen en weerstanden meten, montagewerken uitvoeren volgens een installatieschema en maak je kennis met basisbegrippen en -handelingen betreffende aarding en het verdeelbord.

#### Voor wie is deze opleiding bestemd?

Deze opleiding is bestemd voor personen die de basiskennis en basisvaardigheden van elektriciteit willen kennen en uitvoeren.

#### Voorkennis

Er is geen voorkennis vereist.

Personen met voorkennis van 'Basis elektriciteit' 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.

##### Praktijklessen

Je zorgt voor een multimeter, een set schroevendraaiers, een kabelmes, een universele tang, lange bektang, knip- en striptang en tot slot een kabeltang.

### PROGRAMMA

#### Basis elektriciteit [20 SESSIES]

- Positionering van het beroep en de opleiding
- Veiligheidsaspecten: oog voor veiligheid, milieu, energie, kwaliteit en welzijn
- Machines en gereedschappen: gepaste machines en gereedschappen gebruiken
- Schakelingen:
  - Grootheden uit de elektriciteit definiëren
  - Metingen uitvoeren van spanning en stroom
  - Elektrische weerstand: functie, hoe meten en in welke omstandigheden
  - Schakelen van weerstanden
  - Wet van Ohm en Pouillet
  - Basiscomponenten van een stroomkring
  - Condensatoren: werking en toepassing
  - Functie van transformatoren
  - Arbeid en vermogen: begrippen
- Kabels:
  - Ontmanteltechnieken met gepast gereedschap
  - Invoeren en bevestigen van kabels en draden

- Kabelwartels aanpassen aan de sectie van de kabels
- Technische voorschriften
- Verlichtingsinstallaties:
  - Installeren, verbinden en aansluiten
- Verlichtingsinstallaties op zeer lage spanning:
  - Monteren van:
    - Installaties op zeer lage spanning
    - Een belinstallatie
- Aarding:
  - Het aardingsstelsel
  - De equipotentiaalverbinding
- Verdeelborden:
  - Verdeelborden uittekenen en monteren
- Examen

## PRAKTISCH

20 sessie(s) vanaf maandag 21/09/2020 - Oostende

20 sessie(s) vanaf dinsdag 22/09/2020 - Brugge

20 sessie(s) vanaf woensdag 30/09/2020 - Roeselare

### Lesdata voor Brugge vanaf dinsdag 22/09/2020

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

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

### Locatie

Syntra West - Campus Ten Briele  
Ten Briele 7  
8200 Brugge

### Contact

T: 078/353 653  
F: 050/403061  
Sofie@syntrawest.be

## Getuigschrift

Wie deze opleiding met succes beëindigt, ontvangt voor de gevolgde module een 'deelcertificaat', erkend door de Vlaamse Gemeenschap.

Goesting om het traject verder te zetten? Surf dan naar de opleidingen:

- [Residentieel elektricien - monteur](#)
- [Smart repair - Elektrische huishoudapparaten](#)
- [Technicus brandbeveiliging](#)
- [Technicus domoticasystemen](#)
- [Installateur industriële automatisatie](#)
- [Onderhoudsmonteur](#)
- [Koelmonteur](#)

of contacteer een campusmedewerker voor bijkomende informatie.

## DOCENT

De lessen worden gegeven door docenten die dagdagelijks in de praktijk staan. Ze geven je dus vanuit hun eigen ervaringen de nodige kennis, vaardigheden en tips & tricks mee.