

#ELEKTRICITEIT EN AIRCO

✓ BESPAAR MET DE KMO-PORTEFEUILLE

BASISOPLEIDING BEDRIJFSELEKTRICITEIT

DE ESSENTIËLE BASISBEGRIPPEN EN -WETTEN IN VERBAND MET ELEKTRICITEIT

PRIJS ONBEKEND

OMSCHRIJVING

Omschrijving

Heel wat productiebedrijven verwachten van hun werknemers dat ze de elementaire problemen betreffende elektriciteit kunnen oplossen. Niet evident voor operatoren of werknemers die er geen kennis over hebben. Deze basisopleiding is dan ook de ideale oplossing om die werknemers hierin te ondersteunen.

Gedurende de eerste module 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.

Tijdens de module "motoren en sensoren" ga je preventief onderhoud voorbereiden en uitvoeren, rekening houdend met situationele elementen of de onderhoudshistoriek. Je kan de werking van het materiaal en de instrumentengegevens controleren en elektronische componenten & onderdelen vervangen en afstellen.

Voor wie is deze opleiding bestemd?

Deze opleiding is bestemd voor personen die hun kennis in de industriële elektriciteit willen aanvatten of verruimen.

Voorkennis

Er is geen voorkennis vereist.

Personen met voorkennis van de module '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

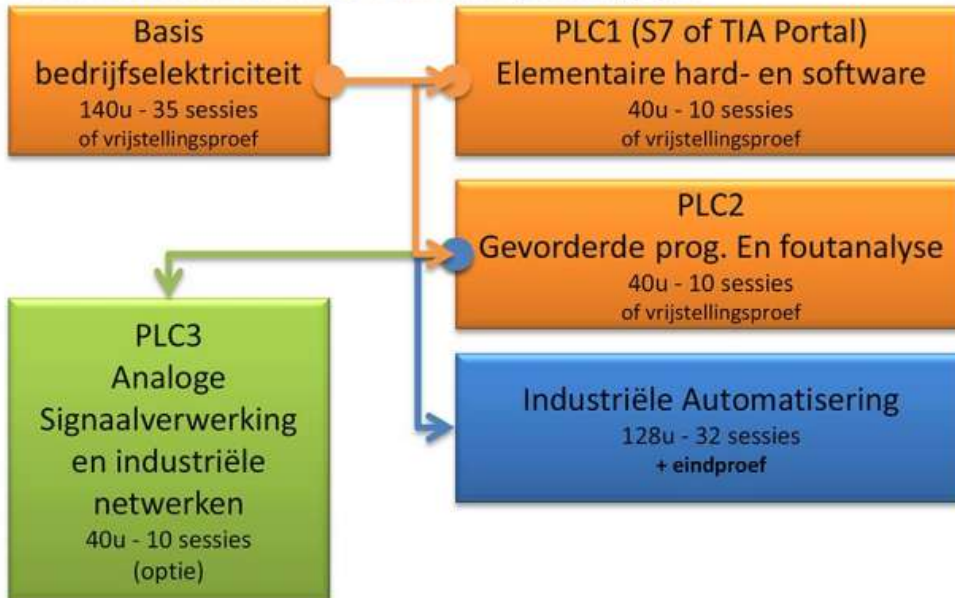
Je zorgt voor niet loshangende werkkledij en soepele veiligheidsschoenen S1 indien gevraagd door de docent.

Praktijklessen

Je zorgt voor:

- een multimeter
- een set schroevendraaiers
- een kabelmes
- een universele tang
- lange bektang
- knip- en striptang
- een kabeltang.

INSTALLATEUR INDUSTRIELE AUTOMATISATIE (Zelfstandig) 3jaar



PROGRAMMA

Basis elektriciteit [20 SESSIES]

- Positionering van het beroep en de opleiding
- Veiligheidsaspecten
- 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
 - Schakelen van weerstanden
 - Basiscomponenten van een stroomkring
 - Condensatoren: werking en toepassing
 - Functie van transformatoren
- 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
- Examen

Basis motoren en sensoren [13 SESSIES]

- Motoren:
 - Preventieve onderhoudsactiviteiten
 - Montage-activiteiten
 - Opvolgdocumenten
- Sensoren:
 - Preventieve onderhoudsactiviteiten
 - Montage-activiteiten
 - Opvolgdocumenten
- Examen

PRAKTISCH

ANDERE MOGELIJKE LOCATIES:

Begindatum

29/09/2021

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 opleidingen:

- [Installateur industriële automatisatie](#)
- [Elektromechanici](#)

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.