

#ELEKTRICITEIT EN AIRCO

✓ BESPAAR MET DE KMO-PORTEFEUILLE

PLC SIEMENS S7 TIA PORTAL MODULE2: GEVORDERDE PROGRAMMEERTECHNIEKEN EN TOUCHPANELS

€ 502,15 incl. BTW

UITDIEPING VAN DE MODULE "ELEMENTAIRE HARD- EN SOFTWARE"

OMSCHRIJVING

Omschrijving

Wanneer PLC's ingeschakeld worden in een automatiseringsproces wordt zowel de ontwerper als de uitvoerder geconfronteerd met de hardware en de software. Tijdens deze opleiding zal je zelf gestructureerde programma's schrijven of aanpassingen maken in bestaande programma's. Je kan gestructureerde programma's maken met parametereerbare FB's, FC's, DB's, OB's en SFC's. Je kan eveneens fouten opsporen, interpreteren en oplossen.

Voor wie is deze opleiding bestemd?

Deze opleiding is bestemd voor:

- Technici die enerzijds automatiseren door middel van PLC of anderzijds te maken hebben met sturingen uitgerust met PLC
- Personen die gestructureerde PLC-programma's willen schrijven en efficiënt wensen op te treden bij het onderhoud van en het zoeken naar fouten in de installatie

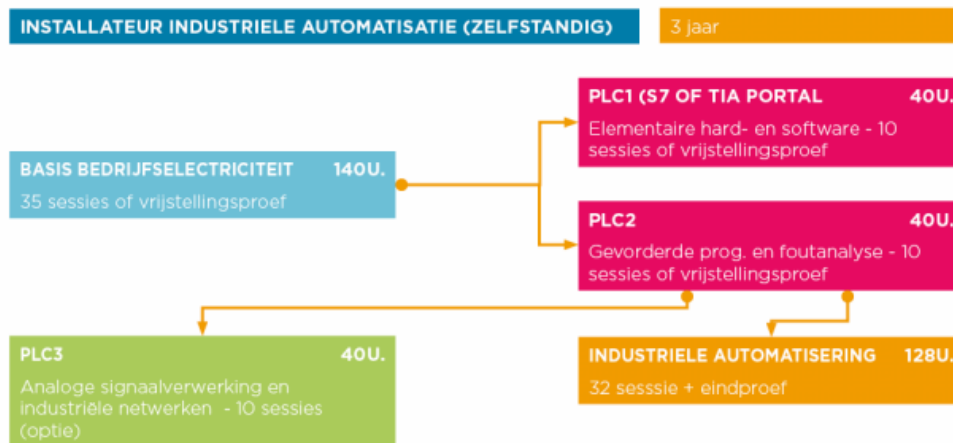
Voorkennis

Deze module maakt deel uit van het ondernemerschapstraject '*Installateur industriële automatisatie*'.

Je kan met deze module van start gaan indien je reeds voor onderstaande modules vrijgesteld bent op basis van een kwalificatiebewijs (diploma/getuigschrift – erkend door Syntra Vlaanderen) of door te slagen in de vrijstellingsproef:

- Basis elektriciteit
- Basis sensoren en motoren
- PLC Siemens S7 TIA Portal – module 1: Elementaire hard- en software (enkel vrijstellingsproef)

Heb je bijkomend voorkennis over PLC gevorderde programmatie- en foutenanalyse, dan kan je ook voor deze module deelnemen aan de vrijstellingsproef.



PROGRAMMA

PLC gevorderde programmatie- en foutenanalyse [10 SESSIES]

- Gebruik lokale data (TEMP)
- Geavanceerde datatypes: REAL, DATE, TIME_OF_DAY, ...
- Complexe datatypes: ARRAY, STRUCT en UDT
- Parametreerbare functies (FC's)
- Parametreerbare functiebouwstenen (FB's) met het instantie- en multi-instantiemodel
- Overzicht organisatie bouwstenen (OB's)
- Woorden en woordconstructies, veel gebruikte speciale instructies, schuifregisters, ringtellers, ...
- Rekenkundige bewerkingen
- Analoge signaalverwerking + scalering
- HMI/touchpanels
 - Buttons
 - I/O-field
 - Visualisatie
 - Bewegingen
 - Screenmanagement
 - Alarmmelding
- Oefeningen op verschillende configuraties met:
 - S7-1214C en S7-1500 configuratie
 - Transportbandsimulator

PRAKTISCH

10 sessie(s) vanaf woensdag 14/10/2020 - Kortrijk

Lesdata voor Kortrijk vanaf woensdag 14/10/2020

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

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

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 module een 'deelcertificaat', erkend door de Vlaamse Gemeenschap.