

PLC SIEMENS S7 MODULE 1: ELEMENTAIRE HARD- EN SOFTWARE

€ 502,15 incl. BTW

OMSCHRIJVING

Introductie

In deze module ligt de nadruk op de hardware. De cursist zal zelf de elektrische plannen leren ontwerpen, de input-output-lijst opstellen en tijdens een aantal oefeningen zelf het geheel kunnen bedraden op oefenpanelen. De software wordt elementair aangepakt en het eindresultaat moet zijn: kleine opdrachten in hun totaliteit zelfstandig kunnen uitvoeren tot en met de opstart.

Het traject bestaat uit 3 modules:

Module 1: PLC Siemens S7: elementaire hard- en software (deze module)

Module 2: [PLC Siemens S7: gevorderde programmatie- en foutenanalyse](#)

Module 3: [PLC Siemens S7: industriële netwerken](#)

Mogelijke vooropleidingen:

[Bedrijfselektriciteit - basis](#)

[Bedrijfselektriciteit](#)

Omschrijving

Je maakt kennis met PLC-sturingen, zowel soft- als hardware.

Voor wie is deze opleiding bestemd?

Technici en ontwerpers zonder voorkennis die een stevige basis willen leggen van 'Step 7' vooraleer dieper in te gaan op de zuivere softwareproblematiek.

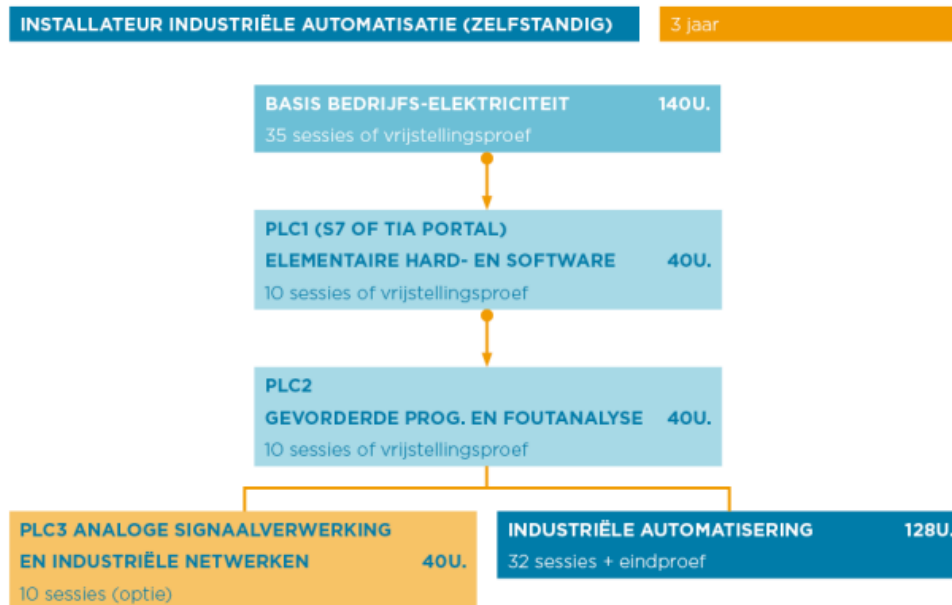
Voorkennis

Je volgde met succes de opleiding [bedrijfselektriciteit - basis](#) of slaagt voor de vrijstellingsproef. Of je kan je kennis aantonen via een eerder verworven diploma/getuigschrift (erkend door Syntra Vlaanderen).

Wat kent u na het volgen van deze opleiding?

- Je kunt zelf een elektrisch PLC-project hardwarematig ontwerpen en uitvoeren.
- Je kunt de elementaire basissoftware ontwerpen.
- Je kunt een kleine installatie opstarten, testen en toepassen.
- Je hebt de ideale voorbereiding om hierna module 2 te volgen.

TRAJECT



PROGRAMMA

- algemene opbouw van een PLC
- technische gegevens S7 - CPU en IFM 312
- een input-outputlijst opstellen en adresseren
- de PLC-configuratie vastleggen
- mechanische opbouw
- de elektrische plannen opstellen:
 - vermogenkring
 - stuurkring en signalisatie
 - klemmenstroken
 - kabelschema
- zelf een aantal concrete oefeningen uitvoeren met bedrading op oefenpanelen
- het softwarepakket Step 7 onder Windows leren gebruiken:
 - de programmeertalen LAD, STL, FBD
 - basis binaire operaties
 - timers, tellers
- zelf de nodige software voor enkele elementaire motorsturingen ontwikkelen
- kleine projecten opstarten, testen en in bedrijf nemen
- oefeningen op verschillende configuraties met:
 - een S7 - IFM312 configuratie
 - bedienings- en signalisatiepaneel
 - contactorpaneel en pc

PRAKTISCH

Lesdata

Datum	Startuur	Einduur
woensdag 06/11/2019	18:30	22:00
woensdag 13/11/2019	18:30	22:00
woensdag 20/11/2019	18:30	22:00
woensdag 27/11/2019	18:30	22:00
woensdag 04/12/2019	18:30	22:00
woensdag 11/12/2019	18:30	22:00
woensdag 18/12/2019	18:30	22:00
woensdag 08/01/2020	18:30	22:00
woensdag 15/01/2020	18:30	22:00
woensdag 22/01/2020	18:30	22:00

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

Getuigschrift

Getuigschrift ondernemerstraject met examen

Locatie

Syntra West Kortrijk
Doorniksesteenweg 220
8500 Kortrijk

Contact

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