

#ELEKTRICITEIT EN AIRCO

✓ BESPAAR MET DE KMO-ORTEFEUILLE

AUTOMATISEREN MET LOGO!8 VAN SIEMENS.

€ 550,55 incl. BTW

ALLE TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN VAN LOGO EN EASY PRAKTISCH UITGELEGD

I.S.M. Ssbm

OMSCHRIJVING

Omschrijving

Waar we vroeger een kast vol relaismodules voor nodig hadden verwezenlijken we nu met één programmeerbare mini module.

Zowel Siemens met **LOGO** alsook andere merken, bieden prachtige programmeerbare units aan voor de realisatie van kleinschalige automatiseringtaken. Die in slechts weinig tijd offline te testen en te realiseren zijn en minder benodigde ruimte in uw schakelkast vergen.

We leren u op een praktische manier verschillende ontwerp systemen en programmeer methoden gebruiken. Door de flexibele invulling van het programma kan zowel de beginner als de gevorderde de oefeningen alsook zijn eigen project onder begeleiding realiseren op een gestructureerde manier met de LOGO!8 module van Siemens

Voor wie is deze opleiding bestemd?

- Residentieel elektrotechnisch installateurs, techniekers zowel industrieel, koeltechnisch of agrarisch.
- Mecaniciens met noties elektriciteit en elektromecaniciens.

Voorkennis

Een voorkennis van elementaire schakelingen is gewenst.

Bijkomende info

Zelf instaan voor: persoonlijke beschermingsmiddelen en klein gereedschap indien nodig (zie eerste les)

Wat kent u na het volgen van deze opleiding?

- De belangrijke functies en eigenschappen van de modules: zowel op hardware als software gebied
- Verouderde of storingsgevoelige relaissturingen vervangen door een programmeerbare automaat
- Kleine automatiseringen structureel en efficiënt ontwerpen, realiseren en onderhouden
- U kan een verantwoorde keuze maken uit het aanbod van kleine programmeerbare sturingen die veel fabrikanten aanbieden

Deze opleiding is tevens een goede voorbereiding op PLC technicus.

PROGRAMMA

- **Blokschema automatisering**
- **Overzicht beschikbare modules en eigenschappen omtrent:**
 - **Hardware; integratiemogelijkheden**
 - **Software en testfuncties**
 - **Netwerkmogelijkheden (Ethernet)**
 - **Uitbreidingsmogelijkheden**
 - **Visualisatie en bedieningstoestellen LOGO! TDE**
- **Programmeer en ontwerpmogelijkheden**
 - **Ladderdiagram**
 - **Logische functies**
 - **Functiediagram**
- **Bedraden en integreren van een module in een elektrische uitrusting**

- Programmeren en testen van voorbeeld programma's om de functies van de module te begrijpen
- Contactschema
- Logische functies: and, or, not, ...
- Speciale functies: geheugen, timers, tellers, analoog, ...
- Display en functietoetsen
- Ontwerp en programmeermethoden
 - Omzetten relaischema
 - Digitaal ontwerp
 - Functiediagram
- Ontwerpen en realiseren van praktische schakelingen (keuze oefeningen)
 - Rolluiksturing
 - Pneumatische systemen
 - Poort besturing
 - Pompsturing
 - Verwarming en airco sturing
 - Ster driehoek
 - Transportband
 - Mini domotica systeem
- Geavanceerde toepassingen
 - Werken met analoge informatie
 - Weergave en ingave van variabelen (HMI gebruik)
 - Netwerken: master - slave en master - master
 - Data verwerking
 - Communicatie met andere toestellen (PC, GSM, Smartphone, ...)
- Eigen project uitwerken onder begeleiding

PRAKTISCH

Deze opleiding wordt georganiseerd door onze partner SBM, cvba Skilliant.

Lesdata

Datum	Startuur	Einduur
dinsdag 24/03/2020	19:00	22:00
dinsdag 31/03/2020	19:00	22:00
dinsdag 21/04/2020	19:00	22:00
dinsdag 28/04/2020	16:00	22:00
dinsdag 05/05/2020	19:00	22:00
dinsdag 12/05/2020	19:00	22:00
dinsdag 19/05/2020	19:00	22:00
dinsdag 26/05/2020	19:00	22:00

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

Locatie

Syntra West Kortrijk
Doorniksesteenweg 220
8500 Kortrijk

Contact

T: 078/353 653
Sofie@syntrawest.be