

## Opleidingstraject Siemens PLC

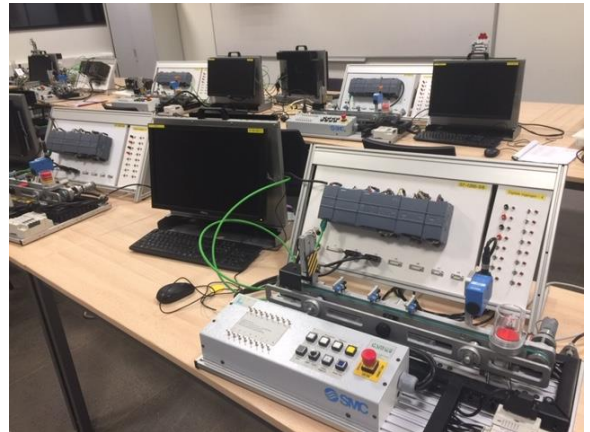
### Siemens S7-1200 PLC : basisopleiding

#### Doelstelling

- Een basisprogramma kunnen schrijven, downloaden en uittesten in een S7-1200 PLC met behulp van de Siemens TIA Portal software.

#### Programma

- Overzicht van de S7 PLC familie
- Werking van het TIA Portal softwarepakket
- Opbouw van een S7-1200 PLC
- Aanmaken van een nieuw project
- Aanmaken van een PLC programma
- Online gaan op de PLC
- Oefeningen op de instructieset
- Monitoren van een programma



**Wanneer:** donderdag 10/11 van 9u00 tot 16u00

**Waar:** LIMTEC+ NV, Wetenschapspark 35, 3590 Diepenbeek

[Ga naar website RTC-VLB](#)

### Siemens S7-1200 PLC : foutzoeken

#### Doelstelling

- Aanleren en gebruik maken van de foutdiagnosemogelijkheden binnen het TIA Portal programma.

#### Programma

- Online gaan op de PLC
- Monitoren van een programma
- Werken met een variabelen tabel
- Wijzigen en forceren van variabelen
- Debuggen van een programma
- Werken met de reference data
- Gebruik maken van module information

**Wanneer:** vrijdag 18/11 van 9u00 tot 16u00

**Waar:** ANTTEC, F. Williotstraat 7, 2600 Berchem

[Ga naar website RTC-VLB](#)

## Siemens S7-1200 PLC: Profinet en IO link (als toepassing van industrie 4.0)

### Doelstelling

- Een Profinet-IO netwerk kunnen opbouwen en configureren.
- Bespreking van een praktische toepassing van Industrie 4.0 mbv een IO-link sensor

### Programma

- Ethernet: fysische connectiemogelijkheden, swich, IP adressen, ...
- Beknopte theoretische werking van Profinet-IO
- Configureren van een Profinet decentraal IO eiland
- Basis Profinet-IO Diagnose in TIA Portal
  
- Basiswerking IO-link
- Instellen van een sensor over IO-link
- Wisselen van IO-link sensoren
- Gebruikte IO-link masters met hun bijhorende configuratie software
- Toepassing van Industrie 4.0 door het simuleren van de vervuiling van een sensor en instellen van een alarm

**Wanneer:** vrijdag 16/12 van 9u00 tot 16u00

**Waar:** LIMTEC+ NV, Wetenschapspark 35, 3590 Diepenbeek

[Ga naar website RTC-VLB](#)