

## Siemens SIMATIC S7 Systemcursus 1A+1B [Classic] (ST-PRO1)

### Short Description

Basiskennis van het Automatiseringssysteem SIMATIC S7 PLC "Classic"; en de Engineeringsoftware STEP7, WinCC.

### Objectives

U weet om te gaan met de SIMATIC Manager voor het beheren van een project met één PLC. Tevens kunt u bouwstenen met de behandelde instructies maken, wijzigen, in de PLC laden en de functionaliteit testen.

[Klik hier voor het Leerpad.](#)

#### Doel

U kunt de beheer-, test- en diagnosetools van de STEP 7 PLC-programma's succesvol gebruiken. Tevens kunt u met de behandelde instructies bouwstenen maken, wijzigen, in de PLC laden en de functionaliteit testen.

[Klik hier voor het Leerpad.](#)

### Target Group

U bent inbedrijfsteller, onderhoudsmedewerker of programmeur en gaat binnenkort STEP 7 PLC-programma's toepassen. Via deze cursus leert u de fijne kneepjes van SIMATIC S7.

### Content

De onderwerpen in deze cursus 1A zijn:

- hoofddcomponenten van de SIMATIC systeemfamilie
- functionaliteit van de CPU en STEP 7 programmeersoftware
- wijze waarop programma's in de PLC georganiseerd worden
- de adressering van de in- en uitgangssignalen
- basisfuncties van de LAD/STL/FBD editor
- de elementaire logische instructies
- functionaliteit van timers en teller
- methoden voor het verhogen van de leesbaarheid van programma's
- omgaan met SIMATIC Manager voor het beheren van een project met 1 PLC
- bouwstenen maken, wijzigen, in de PLC laden en de functionaliteit testen.

De onderwerpen in deze cursus 1B zijn:

- mogelijkheden van het beheer van de beschikbare PLC-operanden
- test en debugtools voor het programma en het systeem
- de mogelijkheid tot het opvragen van systeem informatie en diagnosefuncties
- de verschillende getalformaten en de daaraan gerelateerde bewerkingen
- de toepassing van parametereerbare en tijdelijke variabelen in functie
- de mogelijkheden van de stationsconfiguratie
- het gebruik van bouwstenen
- de verwerking van de analoge in- en uitgangssignalen
- de mogelijkheid tot uitbreiding van de standaard I/O met Profibus DP en Profinet IO

### Prerequisites

Bekend zijn met PC- en Windowstoepassingen.

### Note

De vaardigheidsoefeningen worden uitgevoerd met een S7-300 of S7-400 systeem met een lopend band model

Docent : Nederlands,

Cursusdocumentatie : Nederlands

De geplande cursussen kunnen alleen doorgaan bij voldoende aanmeldingen.

### Type

Face-to-face training

### Duration

5 days

### Language

nl

### Fee

2,600 EUR

