

## Siemens SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA Portal (TIA-PRO1B)

### Korte beschrijving

Basiskennis 1B deel van het Automatiseringssysteem SIMATIC S7 PLC met TIA Portal; Beheer-, test- en diagnosetools van de STEP 7 programma's.

### Doelen

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](#). Natuurlijk wordt ook de Human Machine Interface (HMI) met behulp van een panel toegepast.

### Doelgroep

U gaat binnenkort de STEP 7 PLC-programma's toepassen? Dan is het goed theoretische onderbouwing én praktische vaardigheden op te doen.

Onderdeel van [Siemens Certified Programmer](#)

Onderdeel van [Siemens Certified Technician](#)

### Inhoud

De onderwerpen in deze cursus zijn:

- de mogelijkheid tot uitbreiding van de standaard I/O met Profibus DP en Profinet IO
- de verschillende getalformaten en de daaraan gerelateerde bewerkingen
- de toepassing van parametereerbare en tijdelijke variabelen in bouwstenen
- het gebruik van databouwstenen
- de verwerking van de analoge in- en uitgangssignalen
- test en debugtools voor het programma en het systeem
- de mogelijkheid tot het opvragen van systeeminformatie en diagnosefuncties
- de toepassing van parametereerbare, statische en tijdelijke variabelen in functionblocks
- Human Machine Interface (HMI) om zelfstandig een bedien paneel te projecteren.
- introductie programmeertaal SCL
- introductie programmeertaal GRAPH

### Vereiste voorwaarden

U beschikt over kennis en vaardigheden die in de cursus SIMATIC S7 Systeemcursus [1A](#) met TIA-Portal zijn opgedaan.

### Ik ben al bekend met:

Het maken, openen, opslaan en archiveren van TIA Portal projecten;

Het configureren en laden van de hardware van de PLC;

Het instellen van een IP adres in de CPU;

Het instellen van de adressen van de IO modules;

Het instellen van de properties in de CPU en de IO modules;

Het principe van adresseren van inputs, outputs en memories (Bits, Bytes, Words, Dwords)

Het programmeren in Functions en oproepen in de ProgramCycle (OB)

De programmeertalen LAD / FBD en de basis instructies;

### Opmerking

de vaardigheidsoefeningen worden uitgevoerd met een S7-1500 systeem met een lopende band model en een Touch Panel.

Docent : Nederlands,

Cursusdocumentatie : Nederlands

De geplande cursussen kunnen alleen doorgaan bij voldoende aanmeldingen.

Als onderdeel van uw cursusboeking ontvangt u gratis proeftoegang tot het digitale leerplatform: => [Toegang tot SITRAIN access](#)

U hebt 7 dagen voor het begin van de cursus toegang tot meer dan 200 webgebaseerde trainingen. De testperiode eindigt automatisch 14 dagen na het einde van de cursus.

### Soort

Face-to-face-training

### Duur

3 dagen

### Taal

en, nl

### Prijs

1.650 EUR

---

copyright by Siemens AG 2026