

## Siemens SIMATIC S7 Programming with TIA Portal [English] (TIA-PRO2EN)

### Short Description

#### Deze cursus wordt in de Engelse taal gegeven. Course in English.

Via deze cursus leren ontwerpers, programmeurs en inbedrijfstellers de kneepjes van het programmeren van de S7-1200 en S7-1500 PLC in TIA Portal.

### Objectives

#### Voorkennis

U beschikt over kennis en vaardigheden die in de cursus SIMATIC S7 Systeemcursus 1A+1B met TIA-Portal zijn opgedaan.

#### Doel

U bent bekend met de opbouw en de programmastructuur van SIMATIC S7-systemen. Tevens kunt u meer complexe programma's structureren, documenteren en in bedrijf stellen.

### Target Group

Via deze cursus leren ontwerpers, programmeurs en inbedrijfstellers de kneepjes van het programmeren van de S7-1200 en S7-1500 in TIA Portal.

### Content

De onderwerpen in deze cursus zijn:

- parametreerbare functies, functiebouwstenen en multi-instance-functiebouwstenen;
- gebruik van organisatiebouwstenen voor alarm- en foutafhandeling;
- speciale organisatiebouwstenen in combinatie met hardwareconfiguratie;
- het gebruik van de bibliotheken binnen TIA Portal;
- reken-, schuif-, roteer-, spronginstructies;
- complexe datatypen;
- indirecte adresseringsmogelijkheden;
- dataopslag, import- en export mogelijkheden op flashkaart van de CPU;
- complexe instructies;
- SCL-editor;
- programmeren in SCL;

### Prerequisites

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

### Note

de vaardigheidsoefeningen worden uitgevoerd met een S7-1500 systeem met een lopende band model en een Touch Panel. De geplande cursussen kunnen alleen doorgaan bij voldoende aanmeldingen.

### Type

Face-to-face training

### Duration

5 days

### Language

en

### Fee

2,500 EUR