

## Programowanie sterowników SIMATIC S7-300/400 - zaawansowany (ST-PRO2)

### Short Description

Kade z omawianych zagadnie bazuje na wiczeniach praktycznych realizowanych na stanowisku szkoleniowym, w którego skad wchodzi: programowalny sterownik z serii S7-300, rozproszone systemy I/O ET 200S, panel dotykowy TP 177B, napd MICROMASTER 420 oraz model przenonika tamowego.

### Objectives

Kurs ten jest kontynuacj szkolenia ST-PRO1. Przeznaczony jest dla osób chcących poszerzy posiadane wiedz w zakresie programowania systemów SIMATIC S7. Uczestnik kursu zdobywa umiejętnoci programowania sterowników z rodziny S7, paneli operatorskich HMI, komunikacji z rozproszonymi systemami I/O i sterowaniem napdów w sieci PROFIBUS DP.

Po zakonczeniu kursu uczestnik modyfikuje i rozbudowuje programy S7, jak równie sprawnie projektuje i zarzdza duymi aplikacjami w rodowisku STEP 7. Zdobyta wiedza i umiejętnoci przyczyni si do skrócenia fazy projektowania i zminimalizowania róde bdów podczas tworzenia kadego projektu.

Umiejętnoci nabywane podczas kursu:

- konfiguracja sieci PROFINET IO dla sterownika S7-300/400
- zrozumienie interakcji midzy skadnikami oprogramowania SIMATIC Manager
- wykonywanie zaawansowanych uruchomie korzystajc z SIMATIC Manager
- uywanie funkcji regulatora PID oraz funkcji napdowych dla SIMATIC S7-300/400
- diagnozowanie i naprawianie bdów sprztowych i programowych korzystajc ze sterownika S7-300/400 - przy uyciu narzdz diagnostycznych SIMATIC Manager
- tworzenie prostych aplikacji w jzykach LAD, FBD i SCL.

Kurs bazuje na oprogramowaniu SIMATIC STEP 7 V5.x

### Target Group

Programisci  
Operatorzy  
Personel utrzymania ruchu

### Content

- Tworzenie rozleglych struktur programu
- Funkcje systemowe, bloki funkcyjne (np. operacje czasowe i liczniki IEC)
- Adresowanie porednie
- Integracja z napdem MICROMASTER 420 w sieci PROFIBUS DP
- Monitorowanie i kontrola napdu w oprogramowaniu „Starter”
- Obsuga bdów za pomoc bloków programu
- Ocena danych diagnostycznych
- Rozwizywanie bdów i tworzenie alarmów na panelu HMI (TP 177B)
- Przetwarzanie wartoci analogowych

### Prerequisites

Podstawowa wiedza z zakresu automatyki  
Znajomo obsugi komputera (system operacyjny Windows)

### Note

Liczba miejsc jest ograniczona. Decyduje kolejno napywajcych zgosz. Zastrzegamy sobie moliwo zmiany terminów szkole w zalenoci od liczby otrzymanych zgosz.

Rezygnacja bez ponoszenia kosztów szkolenia jest moliwa na dwa tygodnie przed planowanym rozpoczciem szkolenia.

Wszystkie ceny nie zawieraj podatku VAT.

### Type

Face-to-face training

### Duration

5 days

### Language

pl

### Fee

4,500 PLN  
Cena netto: 4 500 PLN

