

2.1.2 Programowanie S7-300/400 poziom podstawowy

Opis szkolenia:

Szkolenie wprowadzające do środowiska Step 7 Simatic Manager i sterowników S7-300/400 dedykowane dla użytkowników rozpoczynających swoją przygodę ze sterownikami PLC. Na szkoleniu kładziemy duży nacisk na wykonywanie zadań praktycznych na bogato wyposażonych stanowiskach dydaktycznych.

Grupa docelowa:

Pracownicy utrzymania ruchu, elektrycy, mechanicy, planiści, pracownicy biura technicznego i konstruktorzy nie mający doświadczenia ze sterownikami PLC.

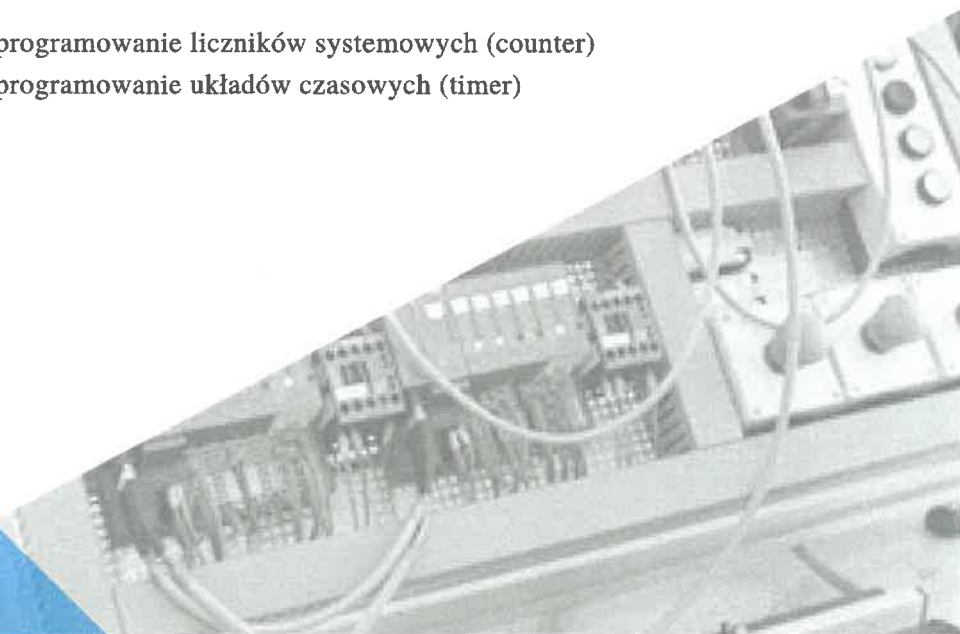
Wymagania: Biegła obsługa komputera PC.

Cele:

- Opanowanie obsługi możliwości sterownika S7-300/400
- Poznanie rozkazów i narzędzi programowych środowiska Simatic Manager
- Zdobyć wiedzy z zakresu programowania w językach LAD/FBD/STL
- Uzyskanie podstawowej wiedzy z zakresu budowy oraz zasady działania sterowników PLC

Treści szkolenia:

- Konfiguracja sprzętowa sterownika S7-300
- Programowanie w języku LAD
 - Operacje na sygnałach binarnych
 - Budowa sterownika PLC
- Nazwy symboliczne – Symbol Table
- Monitorowanie i modyfikacja zmiennych – tabela VAT
- Forsowanie zmiennych
- Typy zmiennych liczbowych wykorzystywanych w sterownikach
- Rozkazy wykonywane na zmiennych całkowitych MOVE
 - Funkcje arytmetyczne
 - Komparatory
 - Omówienie funkcji oraz programowanie liczników systemowych (counter)
 - Omówienie funkcji oraz programowanie układów czasowych (timer)



- o Analiza projektu z wykorzystaniem Cross-references
- o Porównanie zgodności programu sterownika z projektem – Compare online/offline
- o Reference project i porównanie dwóch projektów – Compare offline/offline
- o Programowanie w języku FBD
- o Funkcje FC
- o Wywołania warunkowe i bezwarunkowe funkcji FC
- o \Programowanie w języku STL
- o Skoki JC, JCN, JU
- o Podstawy diagnostyki błędów CPU
- o Upload – Pobranie programu ze sterownika
- o Archiwizacja projektu



Czas trwania szkolenia: 5 dni



Cena szkolenia: Na zapytanie



Liczba uczestników:

min. 4 osoby

max. 6 osób

