

2.1.3 Programowanie S7-300/400 poziom zaawansowany

Opis szkolenia:

Szkolenie uzupełniające o zaawansowaną wiedzę z zakresu obsługi środowiska Step 7 Simatic Manager i sterowników S7-300/400 dedykowane dla użytkowników posiadających już podstawową wiedzę w programowaniu PLC. Na szkoleniu kładziemy duży nacisk na wykonywanie zadań praktycznych na bogato wyposażonych stanowiskach dydaktycznych.

Grupa docelowa:

Pracownicy utrzymania ruchu, elektrycy, mechanicy, pracownicy biura technicznego, i konstruktorzy mający podstawowe doświadczenie ze sterownikami PLC.

Wymagania:

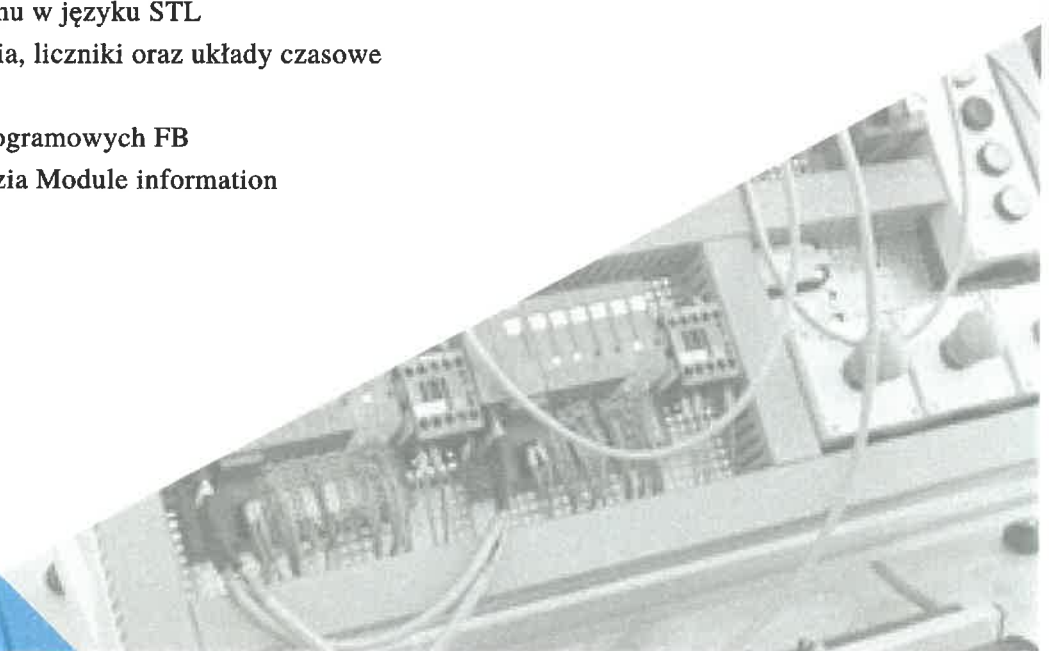
Biegła obsługa komputera PC. Wymagane ukończenie szkolenia Podstawy S7-300/400 lub równoważna wiedza.

Cele:

- Opanowanie obsługi zaawansowanych możliwości sterownika S7-300/400
- Poznanie zaawansowanych rozkazów i narzędzi programowych środowiska Simatic Manager
- Zdobyć wiedzę z zakresu zaawansowanego programowania w języku STL
- Uzyskanie wiedzy z zakresu diagnostyki sterowników PLC

Treści szkolenia:

- Konfiguracja sprzętowa sterownika S7-300
- Programowanie w języku STL
 - Operacje na sygnałach binarnych w języku STL
 - Skoki w języku STL
- Zmienne typu REAL
- Sygnały analogowe
- Parametryzacja kart sygnałów analogowych AI oraz AO
- Skalowanie sygnałów analogowych
- Monitorowanie programu w języku STL
 - Rozkazy porównania, liczniki oraz układy czasowe
 - Bloki danych DB
 - Funkcje bloków programowych FB
 - Możliwości narzędzia Module information



-
- Diagnostyka błędów sterownika PLC
 - Przerwanie cykliczne OB35
 - Przerwanie startowe OB100
 - Instrukcje rotacji oraz przesunięcia na bitach akumulatora
 - Skoki w strukturze JUMP TO LABELS
 - Wykorzystanie pętli LOOP
 - Słowo statusowe sterownika PLC
 - Zaawansowane skoki wykorzystujące słowo statusowe sterownika PLC
 - Adresowanie pośrednie
 - Wskaźniki oraz rejestry adresowe
 - Archiwizacja projektu



Czas trwania szkolenia: 5 dni



Cena szkolenia: Na zapytanie



Liczba uczestników:

min. 4 osoby

max. 6 osób

