

Kurs podstawowy M1 - Podstawy sterowania PLC S7

Wymagania:

Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu układów sterowania oraz umiejętność obsługi komputera.

Czas trwania kursu: 40 godzin

Wyposażenie stanowiska szkoleniowego:

- Komputer z oprogramowaniem STEP 7, STEP 7 MicroWin,
- Stanowiska dydaktyczne sterowania PLC S7 300/S7-1200
- Stanowiska dydaktyczne sterowania procesami ciągłymi FESTO.

Cel szkolenia:

Wyposażenie słuchaczy w podstawową wiedzę obejmującą:

- budowę, konfigurację oraz parametryzację sterowników PLC,
- posługiwanie się narzędziami do obsługi sterowników S7:
- podstawy programowania, uruchamianie programów,
- funkcje testowe i diagnostyczne,
- dokumentowanie i archiwizację projektów.

Uzyskana wiedza zostanie poparta szeregiem ćwiczeń praktycznych pozwalających na uruchamianie i testowanie własnych prostych aplikacji oraz diagnozowanie i usuwanie błędów.

Tematyka kursu:

- Sterowniki rodziny SIMATIC S7 - podstawowe parametry,
- Pakiety programowe STEP 7, S7-PLCSIM,
- Struktura projektu sterowania, konfiguracja sprzętu SIMATIC S7,
- Dostęp do danych, obszary pamięci,
- Podstawowe elementy programu, struktura programu,
 - bloki OB.,
 - funkcje i bloki funkcyjne,
 - bloki danych
- Edytowanie programów z zastosowaniem podstawowych funkcji (operacji logicznych, czasowych, zliczania, arytmetycznych, porównania),
- Przetwarzanie analogowe,
- Archiwizacja i dokumentowanie projektu,
- Konfiguracja systemu rozproszonego.