

2.1.6 Programowanie S7-1200/1500 poziom podstawowy

Opis szkolenia:

Szkolenie wprowadzające do środowiska TIA Portal i sterowników S7-1500.

Grupa docelowa:

Utrzymanie ruchu, programiści, planiści, pracownicy biura technicznego i konstruktorzy

Wymagania:

Brak wstępnych wymagań.

Cele:

- Poznanie rozkazów i narzędzi programowych środowiska TIA Portal
- Zdobycie wiedzy z zakresu zaawansowanych struktur programowych
- Uzyskanie podstawowej wiedzy z zakresu programowania w języku LAD/FBD
- Opanowanie obsługi i programowania sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500
- Poznanie narzędzi diagnostycznych sterownika

Treści szkolenia:

- Przegląd rodziny sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500
- Platforma TIA Portal, oprogramowanie STEP7 oraz WinCC: funkcjonalność aplikacji, tworzenie i zarządzanie projektem, funkcje dokumentacyjne
- Konfiguracja sprzętowa, parametryzacja CPU i modułów sygnałowych, konfiguracja interfejsu IP
- Połączenie ze sterownikiem, konfiguracja interfejsu programatora, diagnostyka występujących problemów
- Zmienne procesowe (we/wy) i wewnętrzne, zasady adresacji zmiennych
- Tworzenie programów sterowania w językach LAD/FBD: zapis operacji logicznych i arytmetycznych, wykorzystanie układów czasowych, liczników, funkcji porównania, przenoszenia danych
- Wykorzystanie bloków danych (DB)
- Programowanie strukturalne: bloki OB/FC/FB, parametryzacja bloków i ich wykorzystanie w programie sterowania
- Monitorowanie realizacji programu sterowania oraz diagnostyka sterownika
- Wprowadzenie do wykorzystania modułów analogowych
- Tworzenie projektu wizualizacji
- Archiwizacja konfiguracji panela operatorskiego oraz projektu PLC



Czas trwania szkolenia: 5 dni



Cena szkolenia: Na zapytanie



Liczba uczestników:

min. 4 osoby

max. 6 osób