

2.1.7 Programowanie S7-1200/1500 poziom zaawansowany

Opis szkolenia:

Szkolenie poszerzające wiedzę z zakresu TIA Portal i sterowników S7-1500.

Grupa docelowa:

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

Wymagania:

Ukończony kurs Programowanie S7-1200/1500 – kurs podstawowy lub równoważna wiedza.

Cele:

- Poznanie zasad konfiguracji i parametryzacji sterownika
- Opanowanie zasad tworzenia i wykorzystania bloków funkcyjnych (FB) oraz bloków danych (DB)
- Zdobywanie wiedzy z zakresu modułów analogowych oraz trybów pracy CPU
- Uzyskanie podstawowej wiedzy z zakresu języka SCL i GRAPH
- Poznanie podstawowych zasad związanych z programowaniem SAFETY

Treści szkolenia:

- Parametryzacja jednostki centralnej oraz modułów sygnałowych w sterownikach serii SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500
- Zastosowanie modułów analogowych do pomiaru prądu, napięcia, temperatury oraz sterowania elementami wykonawczymi
- Operacje na grupach bitów: logiczne, przesunięcia i rotacji
- Bloki danych - operacje zaawansowane
- Diagnostyka systemu sterowania z poziomu TIA Portal
- Zabezpieczenie CPU przed nieuprawnionym dostępem
- Tworzenie i wykorzystanie bibliotek globalnych
- Bloki funkcyjne (FB): tworzenie i ich wykorzystanie w programie sterowania
- Parametryzacja i wykorzystanie przerw w CPU SIMATIC S7-1200/1500: przerwy cykliczne, opóźnione w czasie, sprzętowe
- Wykorzystanie archiwów danych procesowych (logi historyczne)
- Rejestracja i wizualizacja danych procesowych z wykorzystaniem funkcji Trace
- Wprowadzenie do języka GRAPH
- Wprowadzenie do języka SCL
- Wprowadzenie do programowania SAFETY



Czas trwania szkolenia: 5 dni



Cena szkolenia: Na zapytanie



Liczba uczestników:

min. 4 osoby

max. 6 osób