

2.1.4 Programowanie S7-300/400 poziom podstawowy i zaawansowany

Opis szkolenia:

Szkolenie podstawowy/zaawansowany jest połączeniem najistotniejszych zagadnień z kursu podstawowego oraz zaawansowanego, tak aby uczestnik mógł od razu przystąpić do bardziej zaawansowanych prac związanych z obsługą PLC. 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, pracownicy biura technicznego, i konstruktorzy mający podstawowe doświadczenie ze sterownikami PLC.

Wymagania:

Biegła obsługa komputera PC. Mile widziana podstawowa wiedza z zakresu sterowników PLC

Cele:

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

Treści szkolenia:

- Konfiguracja sprzętowa sterownika S7-300
 - Budowa oraz zasada działania sterowników PLC
 - Tablica symboli Symbol Table
- Programowanie w językach LAD, FBD oraz STL
 - Przerzutniki, zbrocza oraz inne operacje logiczne
 - Komparatory oraz funkcje matematyczne
- Zmienne całkowite INT, DINT oraz rzeczywiste REAL
 - Tabela zmiennych VAT
 - Forsowanie zmiennych
 - Konwersja zmiennych liczbowych
 - Narzędzie Cross-reference
- Sygnały analogowe
- Parametryzacja kart sygnałów analogowych
- Skalowanie sygnałów analogowych



- Monitorowanie programu w języku LAD, FBD, STL
 - Rozkazy porównania, liczniki oraz układy czasowe
 - Bloki danych DB
 - Funkcje FC oraz bloki programowe FB
 - Możliwości narzędzia Module information
- Diagnostyka błędów sterownika PLC
- Przerwania OB.
 - 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

