



ZAAWANSOWANY S7

SIEMENS SIMATIC S7-300/400

Cel szkolenia

Drugi stopień szkolenia INTEX z zakresu obsługi, programowania oraz diagnostyki sterowników SIEMENS SIMATIC S7-300/400 z wykorzystaniem pakietu STEP7 w wersji 5.x. Kurs ten jest kontynuacją szkolenia PODSTAWOWY S7. W jego trakcie uczestnik rozwija swoje umiejętności w zakresie diagnostyki sterownika oraz rozbudowanego programu sterowania zapisanego w STL, pozna szczegółowo tematykę związaną z wykorzystaniem bloków danych (DB), we/wy analogowych zarówno w zakresie okablowania, diagnostyki jak i wykorzystania z poziomu programu sterowania. Dzięki temu szkoleniu uczestnik będzie potrafił w pełni samodzielnie obsługiwać najpopularniejsze na rynku sterowniki PLC.

Atuty szkolenia



Gwarancja indywidualnego stanowiska pracy



Osiem godzin bezpłatnych zajęć dodatkowych



Obszerna dokumentacja szkoleniowa



Pewny wybór – już ponad 4.000 uczestników



Idealne warunki do nauki



Dodatkowe materiały do samodzielnej nauki

Cena katalogowa: 2800.00 zł netto



Czas trwania

35 godz. | 5 dni



Godziny trwania zajęć

1. dzień 09:00-16:00
2. dzień 08:00-16:00
3. dzień 08:00-16:00
4. dzień 08:00-16:00
5. dzień 08:00-12:00



Zalecenia

Ukończony kurs PODSTAWOWY S7 lub wiedza na tym poziomie.

Grupa docelowa

- Użytkownicy sterowników SIEMENS SIMATIC S7-300/400
- Służby utrzymania ruchu
- Programiści PLC
- Integratorzy systemów sterowania
- Serwisanci systemów wykorzystujących sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-300/400

Efekty kształcenia

Wiedza

- Znaczenie dostępnych w CPU parametrów oraz ich zastosowanie
- Przeznaczenie bloków danych, zasady adresacji komórek w bloku danych
- Konwersja pomiędzy różnymi typami danych
- Zasada przetwarzania sygnału analogowego przez moduły wejściowe oraz wyjściowe
- Parametryzacja modułów analogowych pod kątem pomiaru napięcia, prądu oraz temperatury
- Różnice pomiędzy funkcją (FC) oraz blokiem funkcyjnym (FB)
- Zasady sprawnego poruszania się w złożonych programach sterowania dla PLC
- Tryby pracy CPU: STOP-RUN oraz Rozruch, bloki organizacyjne związane z rozruchem CPU
- Dostępne wskaźniki, zasady adresowania pośredniego oraz zakres zastosowania

Umiejętności

- Konfiguracja sprzętowa CPU oraz modułów sygnałowych
- Definicja symboli globalnych oraz ich wykorzystanie w programie sterowania
- Deklaracja i wykorzystanie bloków danych (DB), operacje związane z blokami danych
- Wykorzystanie operacji na grupach bitów celem maskowania lub ustawiania bitów
- Realizacja operacji arytmetycznych na argumentach zmiennoprzecinkowych
- Odczyt danych z modułów analogowych oraz sterowanie elementami wykonawczymi poprzez moduły analogowe wyjściowe
- Wykorzystanie operacji przesuwania i rotacji
- Wykorzystanie przerw cyklicznych w programie sterowania
- Wykorzystanie bloków funkcyjnych (FB) w celu realizacji złożonych zadań
- Diagnostyka problemów w sterowniku z wykorzystaniem Module Information oraz bufora diagnostycznego
- Diagnostyka sterownika z wykorzystaniem Hardware Diagnostics
- Wykorzystanie Reference Data oraz funkcji Go to Location celem sprawnego poruszania się w programie sterowania
- Tworzenie oraz analiza programów sterowania wykorzystujących adresowanie pośrednie

Kompetencje społeczne

- Samodzielność w zakresie obsługi rozwiązań wykorzystujących sterowniki SIMATIC S7-300/400
- Umiejętność tworzenia, rozbudowy oraz analizy aplikacji dla sterowników SIEMENS SIMATIC S7-300/400
- Umiejętność współpracy w zespole odpowiedzialnym za nadzorowanie aplikacji wykorzystujących sterowniki SIMATIC S7-300/400 lub tworzącym nowe aplikacje dla tych sterowników
- Znajomość zasad bezpieczeństwa w trakcie uruchamiania i eksploatacji systemów automatyki bazujących na sterownikach programowalnych
- Gotowość do wymiany doświadczeń w zakresie uruchamiania i eksploatacji systemów automatyki bazujących na sterownikach programowalnych.
- Gotowość do pogłębiania zdobytej wiedzy i umiejętności w zakresie sterowników programowanych w środowisku STEP7

Wybrana opinia uczestnika

" Szkolenie prowadzone umiejętnie, w dobrym tempie. Dobrane przykłady pozwoliły na dobre opanowanie materiału. "

Rafał, Automatyk Utrzymania Ruchu
ZAAWANSOWANY S7

Terminy szkolenia

Czerwiec 02/06/2025 - 06/06/2025

Wrzesień 08/09/2025 - 12/09/2025

Październik 27/10/2025 - 31/10/2025

Grudzień 01/12/2025 - 05/12/2025

Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Aneta Nowak **+48 664 441 925**

Program szkolenia

- Parametryzacja jednostki centralnej oraz modułów sygnałowych sterownika SIEMENS SIMATIC S7-300/400
- Zastosowanie modułów analogowych do pomiaru prądu, napięcia, temperatury oraz sterowania elementami wykonawczymi
- Zarządzanie danymi z wykorzystaniem bloków danych DB
- Programowanie bloków parametryzowalnych FB i FC
- Narzędzia do dokumentacji i analizy rozbudowanego programu sterowania (lista powiązań, struktura programu, wykorzystanie obszarów pamięci)
- Realizacja zadań praktycznych w reprezentacji STL z wykorzystaniem zaawansowanych metod programowania: arytmetyka zmiennoprzecinkowa, operacje skoku, przesuwania i rotacji, adresowania pośredniego
- Dostępne funkcje programatora do analizy stanu sterownika, testowania oraz diagnostyki programu sterowania

4500

ponad tylu uczestników
ukończyło już to szkolenie!

93%

uczestników uznało, że poznało
funkcje diagnostyczne STEP 7

98%

uczestnikom zakres tematyczny
szkolenia pokrył się z
oczekiwaniami

92%

uczestników uznało, że potrafi
samodzielnie dokonywać
parametryzacji jednostki
centralnej i modułów
sygnałowych



INTEX Sp. z o.o.
44-102 Gliwice, ul. Portowa 4



Tel: +48 32 230 75 16
Fax: +48 32 230 75 17



www.intex.com.pl
intex@intex.com.pl

Odwiedź nasz profil:
facebook

INTEX Sp. z o.o. NIP 631-000-88-84, Zarej. pod nr KRS 0000134132
w Sądzie Rejonowym w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego
Rejestru Sądowego. Kapitał zakładowy 200.000 PLN.
Bank Polska Kasa Opieki S.A. 21 1240 1343 1111 0000 2337 5017

- Statusy Approved Partner firmy SIEMENS Automation and Drives oraz Centrum Szkoleniowego SIEMENS dla technologii komunikacyjnych PROFIBUS, PROFINET, AS-i, OPC.
- Akredytacje PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL Competence Center jako pierwsze i jedyne w kraju, PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL Training Center jako trzecie na świecie.
- Członkostwo w Stowarzyszeniu PROFIBUS PNO Polska od początku jego powstania.
- Certyfikat zarządzania jakością według normy PN-EN ISO 9001:2015 w zakresie projektowania i organizacji szkoleń z zakresu automatyki przemysłowej
- Akredytacja i wpis do Bazy Usług Rozwojowych.