



PODSTAWOWY S7

SIEMENS SIMATIC S7-300/400

Cel szkolenia

Pierwszy stopień szkolenia INTEX z zakresu obsługi, programowania oraz diagnostyki sterowników SIEMENS SIMATIC S7-300/400 z wykorzystaniem pakietu STEP7 w wersji 5.x. Uczestnik, nawet nie posiadając doświadczenia w zakresie systemów automatyki, opanuje proces nawiązywania komunikacji pomiędzy programatorem, a sterownikiem, będzie potrafił realizować podstawowe zadania serwisowe polegające na diagnostyce obwodów we/wy sterownika, analizować i modyfikować proste programy sterowania zapisane w językach w LAD/FBD/STL oraz stworzyć lub przywrócić kopię programu w sterowniku. Kontynuacją tego szkolenia jest kurs ZAAWANSOWANY S7.

Atuty szkolenia



Gwarancja satysfakcji – ponad 6.500 dotychczasowych uczestników



Dodatkowe materiały do samodzielnej nauki



Gwarancja indywidualnego stanowiska pracy



Obszerna dokumentacja szkoleniowa



Osiem godzin bezpłatnych zajęć dodatkowych



Liczne ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem symulatora procesów

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

Biegła znajomość obsługi komputera w systemie MS-WINDOWS oraz praktyczna znajomość stykowych układów sterowania.

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

- Znajomość sterowników SIEMENS SIMATIC S7-300/400 z punktu widzenia funkcjonalności, budowy mechanicznej zasad instalacji
- Znajomość oprogramowania inżynierskiego STEP7 w zakresie pozwalającym na konfigurację, uruchomienie prostych programów dla sterownika SIEMENS SIMATIC S7-300/400
- Organizacja pamięci CPU SIMATIC S7-300/400 oraz zasady wykorzystania poszczególnych obszarów
- Znajomość zasady realizacji programu przez CPU SIMATIC S7-300/400
- Zasady tworzenia programów strukturalnych, rodzaje dostępnych bloków w postaci OB, FC i FB

Umiejętności

- Tworzenie i zarządzanie projektem w SIMATIC Manager
- Konfiguracja i nawiązywanie połączenia pomiędzy programatorem, a CPU. Diagnostyka, lokalizacja i usuwanie typowych problemów w zakresie połączenia pomiędzy programatorem, a CPU
- Definicja konfiguracji sprzętowej sterownika
- Tworzenie prostych programów dla sterownika w języku LAD, FBD oraz STL wykorzystujących operacje logiczne, arytmetyczne, związane z odmierzeniem czasu, porównania i przenoszenia danych
- Tworzenie symboli globalnych dla zmiennych oraz bloków programowych wykorzystywanych w programie sterowania
- Tworzenie programów strukturalnych wykorzystujących bloki OB oraz FC
- Monitorowanie realizacji programu przez CPU
- Monitorowanie i modyfikacja zmiennych z poziomu programatora
- Przygotowanie kopii projektu zapisanego w sterowniku oraz jej przywrócenie do PLC
- Porównanie projektu zapisanego w sterowniku oraz w programatorze

Kompetencje społeczne

- Samodzielność w zakresie podstawowej obsługi rozwiązań wykorzystujących sterownik 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 podstawowych 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 spełniło moje oczekiwania - polecam! „

Grzegorz, elektronik
PODSTAWOWY S7

Terminy szkolenia

Uwaga: niektóre terminy tego szkolenia mają niestandardowy czas trwania bądź nie wszystkie odbywają się w naszej siedzibie.

Marzec	04/03/2024 - 08/03/2024 *	11/03/2024 - 15/03/2024	25/03/2024 - 29/03/2024 *
Kwiecień	15/04/2024 - 19/04/2024	22/04/2024 - 26/04/2024 *	
Maj	13/05/2024 - 17/05/2024		
Czerwiec	17/06/2024 - 21/06/2024		
Lipiec	08/07/2024 - 12/07/2024		
Sierpień	19/08/2024 - 23/08/2024		
Wrzesień	09/09/2024 - 13/09/2024		
Październik	07/10/2024 - 11/10/2024		
Listopad	04/11/2024 - 08/11/2024		
Grudzień	02/12/2024 - 06/12/2024		

*szkolenie zamknięte w siedzibie Zamawiającego

Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Hanna Łysiak **+48 664 441 921**

Program szkolenia

- Przegląd rodziny sterowników SIEMENS SIMATIC S7
- Tworzenie i zarządzanie projektem w STEP7 przy pomocy SIMATIC Manager
- Konfiguracja i sprawdzenie połączenia programatora ze sterownikiem
- Definicja konfiguracji sprzętowej sterownika SIMATIC S7-300/400
- Tryby pracy, interpretacja LED oraz obsługa
- Elementy i struktura programu sterowania
- Implementacja programów sterowania w LAD/FBD z wykorzystaniem operacji logicznych, arytmetycznych, organizacyjnych, układów czasowych oraz liczników
- Tworzenie prostych programów w reprezentacji STL
- Podstawowe narzędzia do testowania i monitorowania realizacji programu sterowania
-

jednostki centralnej

- Adresacja pamięci oraz wejść i wyjść w sterownikach SIMATIC S7-300/400

Archiwizacja i przenoszenie projektu

- Wykorzystanie kart pamięci FlashEPROM oraz MMC

6500

ponad tylu uczestników ukończyło już to szkolenie!

1998

nasze pierwsze szkolenie z SIEMENS SIMATIC S7-300/400

92%

uczestników po szkoleniu samodzielnie tworzy projekt, definiuje konfigurację sprzętową, tworzy i edytuje bloki programowe

82%

osób kontynuuje swoją naukę w INTEX na kolejnych szkoleniach



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.