



INTEX Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością



ZAAWANSOWANY S7 obsługa, programowanie oraz diagnostyka sterowników SIEMENS SIMATIC S7- 300/400 z wykorzystaniem pakietu STEP7

Numer usługi 2024/06/27/5899/2200135

📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 18.11.2024 do 22.11.2024

3 444,00 PLN brutto

2 800,00 PLN netto

98,40 PLN brutto/h

80,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	• Użytkownicy sterowników SIEMENS SIMATIC S7-300/400 • Służby utrzymania ruchu • Programiści PLC • Integratorzy systemów sterowania • Serwisanci systemów wykorzystujących sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-300/400
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	14-11-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	35
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

rozwięnięcie umiejętności w zakresie diagnostyki sterownika oraz rozbudowanego programu sterowania zapisanego w STL
 umiejętność wykorzystania bloków danych (DB), we/wy analogowych zarówno w zakresie okablowania, diagnostyki jak i wykorzystania z poziomu programu sterowania
 pełna samodzielność w obsługiwaniu najpopularniejszych na rynku sterowniki PLC.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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	Samodzielność w realizacji zadań Aktywne uczestnictwo w szkoleniu oraz zajęciach dodatkowych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
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	Samodzielność w realizacji zadań Aktywne uczestnictwo w szkoleniu oraz zajęciach dodatkowych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak

Program

Data	Godzina szkolenia	Tematyka	Miejsce odbywania zajęć
Dzień 1	9:00-16:00	1. Konfiguracja sprzętowa i parametryzacja stacji SIMATIC S7 2. Zapis programu w formie listy instrukcji - STL 3. Adresowanie symboliczne	Siedziba INTEX ul. Portowa 4 44-102 Gliwice
Dzień 2	8:00-16:00	1. Wykorzystanie bloków danych - DB 2. Operacje na grupach bitów 3. Konwersja pomiędzy różnymi formatami zapisu danych 4. Arytmetyka zmiennoprzecinkowa 5. Wykorzystanie sygnałów analogowych	
Dzień 3	8:00-16:00	1. Obsługa przerwań cyklicznych 2. Bloki funkcyjne - FB 3. Funkcje diagnostyczne STEP 7 4. Funkcje dokumentacyjne STEP 7	
Dzień 4	8:00-16:00	1. Słowo statusu 2. Rozkazy skoku 3. Tryby pracy CPU 4. Operacje przesuwania i rotacji	
Dzień 5	8:00-12:00	1. Adresowanie pośrednie	

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 ZAAWANSOWAN Y S7	Marcin Zientek	18-11-2024	09:00	16:00	07:00
2 z 5 ZAAWANSOWAN Y S7	Marcin Zientek	19-11-2024	08:00	16:00	08:00
3 z 5 ZAAWANSOWAN Y S7	Marcin Zientek	20-11-2024	08:00	16:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 5 ZAAWANSOWANY S7	Marcin Zientek	21-11-2024	08:00	16:00	08:00
5 z 5 ZAAWANSOWANY S7	Marcin Zientek	22-11-2024	08:00	12:00	04:00

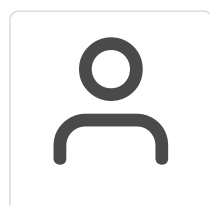
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 444,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	98,40 PLN
Koszt osobogodziny netto	80,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Zientek

Specjalista automatyk z 9-letnim doświadczeniem w utrzymaniu ruchu na dużych liniach produkcyjnych oraz obiektach procesowych, w tym pierwszej instalacji PCS7 w Polsce.

Uczestniczył w wielu projektach związanych z budową lub modernizacją systemów automatyki w branży materiałów izolacyjnych, między innymi w przebudowie sterowania pieca szklarskiego na system oparty o redundantne stacje procesowe, redundantną sieć PROFIBUS oraz PCS7.

Posiada szerokie praktyczne doświadczenie z zakresu układów sterowania firmy Siemens, sieci przemysłowych, układów Safety, napędów oraz metrologii przemysłowej.

Potrafi łączyć wiedzę teoretyczną z praktyką niezbędną w codziennej pracy służb utrzymania ruchu. Wysokiej klasy fachowiec z dziedziny elektroniki. Jako absolwent i długoletni wykładowca wydziału Automatyki Elektroniki i Informatyki posiada szeroką wiedzę w zakresie sterowników przemysłowych nie tylko pod kątem aplikacyjnym ale również pod kątem budowy i wnętrza.

W dziedzinie automatyki przemysłowej specjalizuje się nie tylko w urządzeniach opartych na sterownikach z rodziny SIMATIC S5 oraz S7-200 – które nadal z powodzeniem funkcjonują w wielu zakładach produkcyjnych – ale także w najnowszych produktach SIEMENS S7-1200/1500, S7-300 czy LOGO.

Na szkoleniach łączy swoją wiedzę praktyczną i doświadczenie ze współpracy ze służbami utrzymania ruchu z umiejętnościami dydaktycznymi, co sprawia, że głęboka wiedza merytoryczna przekazywana jest w sposób przystępny i ciekawy.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Obszerna dokumentacja szkoleniowa i materiały dodatkowe

Doskonale przedstawia i systematyzuje omawiane na szkoleniach zagadnienia, ułatwiając ich zrozumienie i zastosowanie, stając się często kompendium podczas codziennej pracy. Każdy uczestnik otrzymuje uznane w przemyśle, dwujęzyczne Zaświadczenie o uczestnictwie. Dodatkowo uczestnik może bezpiecznie i wygodnie pobrać ze strony www.intex.com.pl projekty stworzone podczas szkolenia, a także zapoznać się z licznymi publikacjami i innymi materiałami źródłowymi autorstwa naszych ekspertów.

Warunki uczestnictwa

Ogólne Warunki Umowne dostępne pod adresem: <https://www.intex.com.pl/do-pobrania/>

Informacje dodatkowe

Gwarancja indywidualnego stanowiska pracy

Każdy uczestnik ma do dyspozycji komputer z oprogramowaniem STEP7 połączony ze sterownikiem SIEMENS SIMATIC S7-300. Sterownik wyposażony jest w wejścia/wyjścia cyfrowe i analogowe oraz symulatory sygnałów.

Adres

ul. Portowa 4
44-102 Gliwice
woj. śląskie

Idealny dojazd trasami szybkiego ruchu, dogodne położenie w bezpośrednim sąsiedztwie hotelu, bezpłatny i monitorowany parking

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami

Kontakt

 Hanna Łysiak



E-mail hlysiak@intex.com.pl

Telefon (+48) 664 441 921