



DIAGNOSTYKA ZAAWANSOWANA S7 diagnostyka sterowników SIEMENS SIMATIC S7-300/400 z wykorzystaniem pakietu STEP7

Numer usługi 2024/06/27/5899/2200554

3 874,50 PLN brutto

3 150,00 PLN netto

110,70 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

INTEX Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością



📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 23.09.2024 do 27.09.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<ul style="list-style-type: none">• 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	19-09-2024
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

umiejętność w zakresie konfiguracji, uruchomienia, a przede wszystkim diagnostyki rozbudowanych programów sterowania oraz szczegółowej diagnostyki samego sterownika SIEMENS SIMATIC S7-300/400. wykorzystanie zaawansowanych możliwości samego CPU w zakresie realizacji programu użytkownika jak i dostępu do informacji o rodzaju występującego problemu oraz jego ewentualnej przyczynie z poziomu programu celem ich późniejszego udostępnienia np. w systemie HMI.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Kryteria doboru oraz zalecenia instalacyjne dla sterowników SIEMENS SIMATIC S7-300/400</p> <p>Doskonalenie umiejętności z zakresu uruchomienia, diagnostyki oraz rozbudowy istniejących projektów</p> <p>Ćwiczenia z wykorzystaniem krokowej realizacji programu oraz forsowania zmiennych</p> <p>Wykorzystanie aplikacji Module Information oraz Hardware Diagnostics do diagnostyki błędów programowych oraz przyczyn przejścia CPU w stan STOP</p>	<p>Samodzielność w realizacji zadań</p> <p>Aktywne uczestnictwo w szkoleniu oraz zajęciach dodatkowych</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Obsługa błędów z pomocą bloków organizacyjnych</p> <p>Realizacja programów wykorzystujących przerwania czasu rzeczywistego, opóźnione w czasie, cykliczne oraz sprzętowe</p> <p>Wykorzystanie funkcji systemowych dla obsługi błędów oraz przerwań</p> <p>Realizacja ćwiczeń z zakresu programowej parametryzacji oraz diagnostyki modułów sygnałowych</p>	<p>Samodzielność w realizacji zadań</p> <p>Aktywne uczestnictwo w szkoleniu oraz zajęciach dodatkowych</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

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 validacja 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 validacji?

Tak

Program

Data	Godzina szkolenia	Tematyka	Miejsce odbywania zajęć
Dzień 1	9:00-16:00	Kryteria doboru oraz zalecenia instalacyjne dla sterowników SIEMENS SIMATIC S7-300/400 Doskonalenie umiejętności z zakresu uruchomienia, diagnostyki oraz rozbudowy istniejących projektów	Siedziba INTEX ul. Portowa 4 44-102 Gliwice
Dzień 2	8:00-16:00	Ćwiczenia z wykorzystaniem krokowej realizacji programu oraz forsowania zmiennych Wykorzystanie aplikacji Module Information oraz Hardware Diagnostics do diagnostyki błędów programowych oraz przyczyn przejścia CPU w stan STOP	
Dzień 3	8:00-16:00	Wykorzystanie aplikacji Module Information oraz Hardware Diagnostics do diagnostyki błędów programowych oraz przyczyn przejścia CPU w stan STOP Obsługa błędów z pomocą bloków organizacyjnych	
Dzień 4	8:00-16:00	Realizacja programów wykorzystujących przerwania czasu rzeczywistego, opóźnione w czasie, cykliczne oraz sprzętowe Wykorzystanie funkcji systemowych dla obsługi błędów oraz przerwań	
Dzień 5	8:00-12:00	Realizacja ćwiczeń z zakresu programowej parametryzacji oraz diagnostyki modułów sygnałowych	

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 DIAGNOSTYKA ZAAWANSOWANA S7	Marcin Zientek	23-09-2024	09:00	16:00	07:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 5 DIAGNOSTYKA ZAAWANSOWAN A S7	Marcin Zientek	24-09-2024	08:00	16:00	08:00
3 z 5 DIAGNOSTYKA ZAAWANSOWAN A S7	Marcin Zientek	25-09-2024	08:00	16:00	08:00
4 z 5 DIAGNOSTYKA ZAAWANSOWAN A S7	Marcin Zientek	26-09-2024	08:00	16:00	08:00
5 z 5 DIAGNOSTYKA ZAAWANSOWAN A S7	Marcin Zientek	27-09-2024	08:00	12:00	04:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 874,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 150,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	110,70 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Zientek

Specjalista automatyk z 9-letnim doświadczeniem w utrzymaniu ruchu na dużych linii 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