



KURS PODSTAWOWY TIA : obsługa, programowanie oraz diagnostyka sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500

Numer usługi 2024/06/27/5899/2199827

INTEX Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



📍 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	Szkolenie dedykowane jest dla pracowników służb utrzymania ruchu, elektryków, mechaników, automatyków, pracowników produkcyjnych oraz wszystkich tych, którzy chcą podnieść swoje kompetencje zawodowe.
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

Znajomość sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500
Znajomość oprogramowania inżynierskiego STEP7 TIA Portal
Organizacja pamięci CPU SIMATIC S7-1200/1500

Zasady tworzenia programów strukturalnych,
 rodzaje dostępnych bloków w postaci OB, FC i FB
 Podstawy przetwarzania sygnałów analogowych oraz sposób ich wykorzystania w programie sterowania

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Tworzenie i zarządzanie projektem w STEP7 TIA Portal</p> <p>Konfiguracja i nawiązywanie połączenia pomiędzy programatorem, a CPU. Diagnostyka, lokalizacja i usuwanie typowych problemów w zakresie połączenia pomiędzy programatorem, a CPU</p> <p>Definicja konfiguracji sprzętowej sterownika</p> <p>Tworzenie prostych programów dla sterownika w języku LAD oraz FBD wykorzystujących operacje logiczne, arytmetyczne, związane z odmierzeniem czasu, porównania i przenoszenia danych</p> <p>Wykorzystanie bloków danych (DB) w aplikacji PLC</p> <p>Tworzenie programów strukturalnych wykorzystujących bloki OB oraz parametryzowalne FC</p>	<p>Samodzielność w realizacji zadań praktycznych</p> <p>Zaangażowanie i aktywny udział w szkoleniu</p> <p>Współpraca z Trenerem</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Monitorowanie realizacji programu przez CPU</p> <p>Diagnostyka sterownika z wykorzystaniem STEP7 TIA Portal</p> <p>Tworzenie prostej wizualizacji procesu z wykorzystaniem panela operatorskiego</p> <p>Przygotowanie kopii projektu zapisanego w sterowniku oraz panelu operatorskim</p> <p>Odtworzenie kopii projektu w PLC oraz panelu operatorskim</p>	<p>Samodzielność w realizacji zadań praktycznych</p> <p>Zaangażowanie i aktywny udział w szkoleniu</p> <p>Współpraca z Trenerem</p>	<p>Test teoretyczny</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 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	<ol style="list-style-type: none">1. Sterowniki programowalne SIMATIC2. Łączenie sterownika z programatorem3. Podstawy programowania4. Zarządzanie projektem5. Realizacja elementarnych układów sterowania	Siedziba INTEX ul. Portowa 4 44-102 Gliwice
Dzień 2	8:00-16:00	<ol style="list-style-type: none">1. Podłączanie sterownika2. Układy z pamięcią3. Odmierzanie czasu4. Zmienne	
Dzień 3	8:00-16:00	<ol style="list-style-type: none">1. Bloki danych2. Testowanie programu w sterowniku3. Programowanie strukturalne4. Zliczanie zdarzeń	
Dzień 4	8:00-16:00	<ol style="list-style-type: none">1. Panele operatorskie2. Archiwizacja konfiguracji paneli operatorskich3. Kopiowanie i przypisywanie danych4. Operacje arytmetyczne5. Operacje konwersji6. Operacje porównania	
Dzień 5	8:00-12:00	<ol style="list-style-type: none">1. Diagnostyka układu sterowania2. Archiwizacja projektu PLC3. Nawigacja w środowisku TIA Portal	

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 PODSTAWOWY TIA	Mariusz Stasik	18-11-2024	09:00	16:00	07:00
2 z 5 PODSTAWOWY TIA	Mariusz Stasik	19-11-2024	08:00	16:00	08:00
3 z 5 PODSTAWOWY TIA	Mariusz Stasik	20-11-2024	08:00	16:00	08:00
4 z 5 PODSTAWOWY TIA	Mariusz Stasik	21-11-2024	08:00	16:00	08:00
5 z 5 PODSTAWOWY TIA	Mariusz Stasik	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

Mariusz Stasik

Tworzenie aplikacji dla sterowników programowalnych SIEMENS SIMATIC S5, S7-300/400 oraz S7-1200/1500.

Budowa i modernizacje systemów komunikacyjnych wykorzystujących sieci PROFIBUS,PROFINET

oraz AS-i

Wizualizacja procesów w oparciu o panele operatorskie SIEMENS SIMATIC HMI oraz oprogramowanie SIEMENS WinCC SCADA

Kilkunastoletnie doświadczenie w zakresie oprogramowania i uruchamiania systemów sterowania w zakresie transportu wewnętrznego, przemysłu spożywczego oraz motoryzacyjnego.

Modernizacje oraz migracje systemów automatyki z SIEMENS SIMATIC S5 do SIMATIC S7 oraz SIMATIC S7-300 do S7-1200/1500.

Migracje systemów SIEMENS COROS LSB oraz SIEMENS WinCC SCADA 5.x do nowszych wersji.

Budowa i uruchomienie rozległych sieci PROFIBUS oraz AS-i.

mgr inż. elektronik

Absolwent Politechniki Śląskiej, Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Dokumentacja szkoleniowa doskonale przedstawia i systematyzuje omawiane na szkoleniach zagadnienia, ułatwiając ich zrozumienie i zastosowanie, stając się często kompendium podczas codziennej pracy. Dokumentacja szkoleniowa zawiera również wzorcowe rozwiązania zadań wykonywanych podczas szkolenia. Każdy uczestnik otrzymuje uznane w przemyśle, dwujęzyczne Zaświadczenie o uczestnictwie i może bezpiecznie i wygodnie pobrać ze strony www.intex.com.pl projekty stworzone podczas szkolenia.

Warunki uczestnictwa

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

Informacje dodatkowe

Każdy uczestnik ma do dyspozycji komputer z oprogramowaniem STEP7 TIA połączony ze sterownikiem SIEMENS SIMATIC S7-1200 lub S7-1500 oraz panelem operatorskim. Sterownik wyposażony jest w wejścia/wyjścia cyfrowe i analogowe oraz symulatory sygnałów.

Adres

ul. Portowa 4
44-102 Gliwice
woj. śląskie

Doskonała lokalizacja, dojazd, bezpośrednie sąsiedztwo Hotelu Malinowski Business

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