



INTEX Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



KURS ZAAWANSOWANY TIA : obsługa, programowanie oraz diagnostyka sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500, konfiguracja i parametryzacja sterownika

Numer usługi 2024/06/26/5899/2199094

📍 Gliwice / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 19.08.2024 do 23.08.2024

2 460,00 PLN brutto

2 000,00 PLN netto

70,29 PLN brutto/h

57,14 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	15-08-2024
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

Konfigurowanie stacji SIMATIC S7-1200/1500, parametryzacja
Wykorzystanie bloków danych (DB) w programie

Obsługa modułów analogowych z poziomu programu w CPU sterowania PLC
 Wykorzystanie przerw w programie sterowania PLC
 Tworzenie i wykorzystanie tablic
 Wykorzystanie języka SCL do realizacji prostych programów sterowania
 Wykorzystanie zegara czasu rzeczywistego (RTC) w programie sterowania
 Wizualizacja procesu oraz diagnostyka PLC w oparciu o serwer WWW
 Obsługa mechanizmu receptur

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Konfiguracja stacji SIMATIC S7-1200/1500 oraz świadoma parametryzacja poszczególnych modułów</p> <p>Wykorzystanie bloków danych (DB) w programie sterowania PLC, podgląd oraz manipulowanie zawartością bloków danych</p> <p>Obsługa modułów analogowych z poziomu programu w CPU</p> <p>Wykorzystanie przerw w programie sterowania PLC</p> <p>Tworzenie i wykorzystanie tablic (ARRAY) do przechowywania danych, operacje na tablicach</p> <p>Wykorzystanie języka SCL do realizacji prostych programów sterowania</p> <p>Wykorzystanie zegara czasu rzeczywistego (RTC) w programie sterowania</p>	<p>Samodzielność w realizacji zadań praktycznych</p> <p>Zaangażowanie i aktywny udział w szkoleniu</p> <p>Współpraca z Trenerem</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Wizualizacja procesu oraz diagnostyka PLC w oparciu o wbudowany w CPU serwer WWW</p> <p>Zabezpieczenie programu oraz dostępu do CPU</p> <p>Rejestracja danych procesowych w plikach CSV</p> <p>Obsługa mechanizmu receptur</p> <p>Analiza zachowania sterownika oraz procesu z wykorzystaniem funkcjonalności TRACE</p>	<p>Samodzielność w realizacji zadań praktycznych</p> <p>Zaangażowanie i aktywny udział w szkoleniu</p> <p>Współpraca z Trenerem</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 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. Zasady konfiguracji jednostki centralnej oraz modułów peryferyjnych parametry podstawowych modułów oraz ich znaczenie 2. Zasilanie stacji S7-1500, dostępne zasilacze oraz zasady ich doboru	Siedziba INTEX ul. Portowa 4 44-102 Gliwice
Dzień 2	8:00-16:00	1. Tryby pracy CPU, funkcje realizowane w czasie rozruchu, zachowanie CPU po podaniu zasilania 2. Rodzaje bloków danych (DB) ich parametryzacja oraz podtrzymywanie zawartości, inicjalizacja zmiennych, istotne zagadnienia funkcjonalne 3. Bloki funkcyjne (FB): właściwości, różnice w odniesieniu do funkcji (FC), multiinstancje	
Dzień 3	8:00-16:00	1. Wykorzystanie modułów analogowych, zasady podłączania źródeł sygnału oraz elementów wykonawczych, odwzorowanie sygnału analogowego w postaci liczbowej, przetwarzanie sygnałów analogowych 2. Biblioteki w środowisku TIA Portal: biblioteki globalne i projektowe, zasady wykorzystania oraz możliwości	
Dzień 4	8:00-16:00	1. Biblioteki w środowisku TIA Portal: biblioteki globalne i projektowe, zasady wykorzystania oraz możliwości 2. Przerwania w sterownikach SIMATIC S7-1200/1500, rodzaje oraz ich obsługa	
Dzień 5	8:00-12:00	1. Wykorzystanie tablic (ARRAY): deklaracja, dostęp bezpośredni oraz pośredni, kopiowanie, przesuwanie oraz wypełnianie zawartości	

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 ZAAWANSOWAN Y TIA	Waldemar Klajmon	19-08-2024	09:00	16:00	07:00
2 z 5 ZAAWANSOWAN Y TIA	Waldemar Klajmon	20-08-2024	08:00	16:00	08:00
3 z 5 ZAAWANSOWAN Y TIA	Waldemar Klajmon	21-08-2024	08:00	16:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 5 ZAAWANSOWAN Y TIA	Waldemar Klajmon	22-08-2024	08:00	16:00	08:00
5 z 5 ZAAWANSOWAN Y TIA	Waldemar Klajmon	23-08-2024	08:00	12:00	04:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 460,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	70,29 PLN
Koszt osobogodziny netto	57,14 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Waldemar Klajmon

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