



INTEX Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością



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

Numer usługi 2024/06/27/5899/2200038

📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 02.12.2024 do 06.12.2024

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	28-11-2024
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

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.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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	Samodzielność w realizacji zadań praktycznych Zaangażowanie i aktywny udział w szkoleniu Współpraca z Trenerem	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Znajomość zasady realizacji programu przez CPU SIMATIC S7-300/400 Zasady tworzenia programów strukturalnych, rodzaje dostępnych bloków w postaci OB, FC i FB	Samodzielność w realizacji zadań praktycznych Zaangażowanie i aktywny udział w szkoleniu Współpraca z Trenerem	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

- 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 jednostki centralnej
- Adresacja pamięci oraz wejść i wyjść w sterownikach SIMATIC S7-300/400
- 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
- Archiwizacja i przenoszenie projektu
- Wykorzystanie kart pamięci FlashEPROM oraz MMC

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 PODSTAWOWY S7	Mariusz Stasik	02-12-2024	09:00	16:00	07:00
2 z 5 PODSTAWOWY S7	Mariusz Stasik	03-12-2024	08:00	16:00	08:00
3 z 5 PODSTAWOWY S7	Mariusz Stasik	04-12-2024	08:00	16:00	08:00
4 z 5 PODSTAWOWY S7	Mariusz Stasik	05-12-2024	08:00	16:00	08:00
5 z 5 PODSTAWOWY S7	Mariusz Stasik	06-12-2024	08:00	12:00	04:00

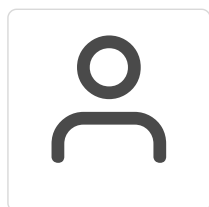
Cennik

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

Projektowanie i programowanie cyfrowych układów sterowania ze szczególnym naciskiem na sterowniki programowalne.

Automatyzacja procesów przemysłowych w różnych gałęziach przemysłu z wykorzystaniem przede wszystkim sterowników SIEMENS SIMATIC, Modicon, AllenBradley, GE Fanuc oraz OMRON.

Praca naukowa w zakresie projektowania i programowania mikroprocesorowych systemów sterowania.

Ponad 30 lat doświadczenia w zakresie programowania i uruchamiania systemów sterowania zarówno dla maszyn jak i linii produkcyjnych w oparciu o sterowniki programowalne różnych producentów (przede wszystkim SIEMENS SIMATIC) realizowanych zarówno w kraju jak i za granicą.

Wieloletnie doświadczenie dydaktyczne. Prowadzenie szkoleń z zakresu programowania sterowników SIEMENS SIMATIC S5, S7-200/300/400/1200/1500.

mgr inż. elektronik

dr nauk technicznych

Absolwent Politechniki Śląskiej, Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Przeprowadzenie ponad 500 szkoleń PODSTAWOWY S7

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 na <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 oraz symulatory sygnałów.

Adres

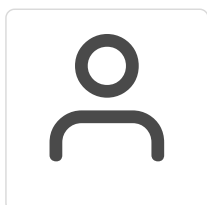
ul. Portowa 4
44-102 Gliwice
woj. śląskie

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