



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

Numer usługi 2024/06/27/5899/2200013

3 444,00 PLN brutto  
2 800,00 PLN netto  
98,40 PLN brutto/h  
80,00 PLN netto/h

INTEX Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 07.10.2024 do 11.10.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Pozostałe techniczne
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Użytkownicy sterowników SIEMENS SIMATIC S7-300/400</li><li>• Służby utrzymania ruchu</li><li>• Programiści PLC</li><li>• Integratorzy systemów sterowania</li><li>• Serwisanci systemów wykorzystujących sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-300/400</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	03-10-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	35
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	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
<p>Znajomość sterowników SIEMENS SIMATIC S7-300/400 z punktu widzenia funkcjonalności, budowy mechanicznej zasad instalacji</p> <p>Znajomość oprogramowania inżynierskiego STEP7 w zakresie pozwalającym na konfigurację, uruchomienie prostych programów dla sterownika</p> <p>SIEMENS SIMATIC S7-300/400</p> <p>Organizacja pamięci CPU SIMATIC S7-300/400 oraz zasady wykorzystania poszczególnych obszarów</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>Znajomość zasady realizacji programu przez CPU</p> <p>SIEMENS SIMATIC S7-300/400</p> <p>Zasady tworzenia programów strukturalnych, rodzaje dostępnych bloków w postaci OB, FC i FB</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

- 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
<b>1 z 5</b> PODSTAWOWY S7	Mariusz Stasik	07-10-2024	09:00	16:00	07:00
<b>2 z 5</b> PODSTAWOWY S7	Mariusz Stasik	08-10-2024	08:00	16:00	08:00
<b>3 z 5</b> PODSTAWOWY S7	Mariusz Stasik	09-10-2024	08:00	16:00	08:00
<b>4 z 5</b> PODSTAWOWY S7	Mariusz Stasik	10-10-2024	08:00	16:00	08:00
<b>5 z 5</b> PODSTAWOWY S7	Mariusz Stasik	11-10-2024	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 sterownia.

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](http://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](mailto:hlysiak@intex.com.pl)

**Telefon** (+48) 664 441 921