



INTEX Spółka z  
ograniczoną  
odpowiedzialnością



## KURS ZAAWANSOWANY TIA programowanie, diagnostyka konfiguracja i parametryzacja sterownika SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500

Numer usługi 2025/04/24/5899/2706603

📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 24.11.2025 do 28.11.2025

3 444,00 PLN brutto

2 800,00 PLN netto

98,40 PLN brutto/h

80,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Automatyka i robotyka
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie dedykowane jest dla pracowników służb utrzymania ruchu, elektryków, mechaników, automatyków, pracowników produkcyjnych oraz wszystkich tych, którzy chcą podnieść swoje kompetencje zawodowe.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	17-11-2025
<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

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>Zabezpieczanie 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

- Parametryzacja jednostki centralnej oraz modułów sygnałowych w sterownikach serii SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500
- Zastosowanie modułów analogowych do pomiaru prądu, napięcia, temperatury oraz sterowania elementami wykonawczymi
- Pamięć CPU – organizacja, wykorzystanie, zarządzanie zachowanie przy zmianach trybu pracy
- Zmienne typu strukturalnego – definicja i wykorzystanie Bloki danych - operacje zaawansowane
- Diagnostyka systemu sterowania z poziomu TIA Portal
- Zabezpieczenie CPU przed nieuprawnionym dostępem
- Tworzenie i wykorzystanie bibliotek globalnych Bloki funkcyjne (FB): tworzenie i ich wykorzystanie w programie sterowania
- Parametryzacja i wykorzystanie przerw w CPU SIMATIC S7-1200/1500: przerwy cykliczne, opóźnione w czasie, sprzętowe
- Rejestracja i wizualizacja danych procesowych z wykorzystaniem funkcji Trace
- Wykorzystanie serwera WWW do diagnostyki PLC

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 7</b> ZAAWANSOWAN Y TIA	-	24-11-2025	09:00	09:15	00:15
<b>2 z 7</b> ZAAWANSOWAN Y TIA	Grzegorz Koszycki	24-11-2025	09:15	16:00	06:45
<b>3 z 7</b> ZAAWANSOWAN Y TIA	Grzegorz Koszycki	25-11-2025	08:00	16:00	08:00
<b>4 z 7</b> ZAAWANSOWAN Y TIA	Grzegorz Koszycki	26-11-2025	08:00	16:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 7 ZAAWANSOWAN Y TIA	Grzegorz Koszycki	27-11-2025	08:00	16:00	08:00
6 z 7 ZAAWANSOWAN Y TIA	Grzegorz Koszycki	28-11-2025	08:00	11:45	03:45
7 z 7 ZAAWANSOWAN Y TIA	-	28-11-2025	11:45	12:00	00:15

## 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

### Grzegorz Koszycki

Grzegorz to wyjątkowo wszechstronny ekspert.

Posiada duże doświadczenie wynikające z udziału w uruchamianiu i modernizacji układów sterowania m.in. w kopalniach, hutach i elektrociepłowniach. Autor licznych aplikacji dla paneli operatorskich stale poszerzający swoją wiedzę.

Obecnie specjalizuje się w sieciach przemysłowych PROFIBUS i PROFINET. Posiadając tytuł PI Training Instructor prowadzi wszystkie szkolenia z tego zakresu łącznie z certyfikowanymi przez PI International.

Grzegorz podczas prowadzonych przez siebie szkoleń chętnie dzieli się z uczestnikami swoim

bogatym doświadczeniem zdobytym podczas dziesiątek audytów instalacji lub usuwania awarii sieci PROFIBUS i PROFINET u naszych klientów w Polsce oraz zagranicą.  
Uczestniczył w wielu projektach związanych z budową lub modernizacją systemów automatyki w branży samochodowej i spożywczej i innych:

sterowanie gniazdami zrobotyzowanymi do zgrzewania i spawania  
stanowiska kontrolno pomiarowe dla przemysłu samochodowego: próby szczelności, kontrola parametrów elektrycznych reflektorów i lamp w warunkach symulowanych przez komory klimatyczne, rejestracja z wykorzystaniem systemów akwizycji danych  
sterowanie i wizualizacja dla linii anodowania profili aluminiowych, stanowiska szcztokowania profili aluminiowych  
stanowiska do kontroli poprawności montażu z wykorzystaniem analizatorów obrazu  
sterowanie i kontrola ścieków – wykorzystanie sieci SINAUT i analizatorów ścieków we współpracy z Siemens Katowic

## 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](https://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

# Kontakt



**Hanna Łysiak**

**E-mail** [hlysiak@intex.com.pl](mailto:hlysiak@intex.com.pl)

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