



INTEX Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością
★★★★★ 4,6 / 5
150 ocen

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

Numer usługi 2025/06/16/5899/2818587

📍 Gliwice / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 25.08.2025 do 29.08.2025

3 444,00 PLN brutto

2 800,00 PLN netto

98,40 PLN brutto/h

80,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Automatyka i robotyka
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	18-08-2025
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

Usługa przygotowuje do konfigurowanie stacji SIMATIC S7-1200/1500 i parametryzacji, umiejętności wykorzystywania bloków danych DB, obsługi modułów analogowych, umiejętności wykorzystania przerwań w programie sterowania PLC, znajomości tworzenia i wykorzystania tablic, znajomości języka SCL, znajomości zegara czasu rzeczywistego (RTC) w programie sterowania, wizualizacji procesu, diagnostyki PLC w oparciu o serwer WWW

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Programuje sterownik Siemens SIMATIC S7- 1200/1500 w TIA Portal na poziomie ZAAWANSOWANYM, minimalizuje straty związane z ewentualnymi postojami produkcji, jednocześnie wspiera rozwój i efektywność przedsiębiorstwa w zakresie automatyki przemysłowej przy umiejętnym wykorzystaniu najnowszych technologii oraz rozwiązań.	wykorzystuje programy parametryzacji bloków FC/FB, bloków danych DB oraz tablic i szablonów danych PLC, obsługuje moduły analogowe, umiejętnie wykorzysta przerwania w programie sterowania PLC, stworzy i wykorzysta tablice, posłuży się znajomością języka SCL, zegara czasu rzeczywistego (RTC) w programie sterowania, dokonuje wizualizacji procesu , diagnostyki PLC w oparciu o serwer WWW	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	rozróżnia narzędzia wykorzystywane przez środowisko TIA Portal do diagnostyki oraz lokalizowania problemów w programie	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	skutecznie reaguje i samodzielnie rozwiązuje problemy spotykane w swoim środowisku pracy wykorzystując nabytą wiedzę z zakresu oprogramowania sterowników Siemens SIMATIC S7-1200/1500 z ukierunkowaniem na skuteczną diagnostykę błędów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

ilość godzin zegarowych: 35

dzień 1- 6 godzin + 1 godzina przewidziana na przerwy

dzień 2- 7 godzin + 1 godzina przewidziana na przerwy

dzień 3 - 7 godzin + 1 godzina przewidziana na przerwy

dzień 4- 7 godzin + 1 godzina przewidziana na przerwy

dzień 5 - 3 godziny 45 minut + 0,15 godziny przewidziane na przerwę

Dzień 1

- 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

Dzień 2

- Zmienne typu strukturalnego – definicja i wykorzystanie Bloki danych - operacje zaawansowane
- Diagnostyka systemu sterowania z poziomu TIA Portal
- Zabezpieczenie CPU przed nieuprawnionym dostępem

Dzień 3

- 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

Dzień 4

- Rejestracja i wizualizacja danych procesowych z wykorzystaniem funkcji Trace
- Wykorzystanie serwera WWW do diagnostyki PLC- cz.1

Dzień 5

- Wykorzystanie serwera WWW do diagnostyki PLC- cz.2

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 34

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 34 KURS ZAAWANSOWANY TIA programowanie, diagnostyka konfiguracja i parametryzacja sterownika SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500- pre-test-walidacja	-	25-08-2025	09:00	09:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 34 Parametryzacja jednostki centralnej oraz modułów sygnałowych w sterownikach serii SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500	Grzegorz Koszycki	25-08-2025	09:15	10:45	01:30
3 z 34 przerwa	przerwa	25-08-2025	10:45	11:00	00:15
4 z 34 Parametryzacja jednostki centralnej oraz modułów sygnałowych w sterownikach serii SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500	Grzegorz Koszycki	25-08-2025	11:00	12:00	01:00
5 z 34 przerwa	przerwa	25-08-2025	12:00	12:30	00:30
6 z 34 Zastosowanie modułów analogowych do pomiaru prądu, napięcia, temperatury oraz sterowania elementami wykonawczymi	Grzegorz Koszycki	25-08-2025	12:30	14:00	01:30
7 z 34 przerwa	przerwa	25-08-2025	14:00	14:15	00:15
8 z 34 Pamięć CPU – organizacja, wykorzystanie, zarządzanie zachowanie przy zmianach trybu pracy	Grzegorz Koszycki	25-08-2025	14:15	16:00	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 34 Zmienne typu strukturalnego – definicja i wykorzystanie Bloki danych - operacje zaawansowane	Grzegorz Koszycki	26-08-2025	08:00	10:30	02:30
10 z 34 przerwa	przerwa	26-08-2025	10:30	10:45	00:15
11 z 34 Zmienne typu strukturalnego – definicja i wykorzystanie Bloki danych - operacje zaawansowane	Grzegorz Koszycki	26-08-2025	10:45	12:00	01:15
12 z 34 przerwa	przerwa	26-08-2025	12:00	12:30	00:30
13 z 34 Diagnostyka systemu sterowania z poziomu TIA Portal	Grzegorz Koszycki	26-08-2025	12:30	13:45	01:15
14 z 34 przerwa	przerwa	26-08-2025	13:45	14:00	00:15
15 z 34 Zabezpieczenie CPU przed nieuprawnionym dostępem	Grzegorz Koszycki	26-08-2025	14:00	16:00	02:00
16 z 34 Tworzenie i wykorzystanie bibliotek globalnych Bloki funkcyjne (FB): tworzenie i ich wykorzystanie w programie sterowania	Grzegorz Koszycki	27-08-2025	08:00	10:30	02:30
17 z 34 przerwa	przerwa	27-08-2025	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 34 Tworzenie i wykorzystanie bibliotek globalnych Bloki funkcyjne (FB): tworzenie i ich wykorzystanie w programie sterowania	Grzegorz Koszycki	27-08-2025	10:45	11:00	00:15
19 z 34 Parametryzacja i wykorzystanie przerw w CPU SIMATIC S7-1200/1500: przerwania cykliczne, opóźnione w czasie, sprzętowe	Grzegorz Koszycki	27-08-2025	11:00	12:00	01:00
20 z 34 przerwa	przerwa	27-08-2025	12:00	12:30	00:30
21 z 34 Parametryzacja i wykorzystanie przerw w CPU SIMATIC S7-1200/1500: przerwania cykliczne, opóźnione w czasie, sprzętowe	Grzegorz Koszycki	27-08-2025	12:30	13:45	01:15
22 z 34 przerwa	przerwa	27-08-2025	13:45	14:00	00:15
23 z 34 Parametryzacja i wykorzystanie przerw w CPU SIMATIC S7-1200/1500: przerwania cykliczne, opóźnione w czasie, sprzętowe	Grzegorz Koszycki	27-08-2025	14:00	16:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 34 Rejestracja i wizualizacja danych procesowych z wykorzystaniem funkcji Trace	Grzegorz Koszycki	28-08-2025	08:00	10:30	02:30
25 z 34 przerwa	przerwa	28-08-2025	10:30	10:45	00:15
26 z 34 Rejestracja i wizualizacja danych procesowych z wykorzystaniem funkcji Trace	Grzegorz Koszycki	28-08-2025	10:45	12:00	01:15
27 z 34 przerwa	przerwa	28-08-2025	12:00	12:30	00:30
28 z 34 Wykorzystanie serwera WWW do diagnostyki PLC-cz.1	Grzegorz Koszycki	28-08-2025	12:30	13:45	01:15
29 z 34 przerwa	przerwa	28-08-2025	13:45	14:00	00:15
30 z 34 Wykorzystanie serwera WWW do diagnostyki PLC-cz.1	Grzegorz Koszycki	28-08-2025	14:00	16:00	02:00
31 z 34 Wykorzystanie serwera WWW do diagnostyki PLC-cz.2	Grzegorz Koszycki	29-08-2025	08:00	10:30	02:30
32 z 34 przerwa	przerwa	29-08-2025	10:30	10:45	00:15
33 z 34 Wykorzystanie serwera WWW do diagnostyki PLC-cz.2	Grzegorz Koszycki	29-08-2025	10:45	11:45	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
34 z 34 KURS ZAAWANSOWANY TIA programowanie, diagnostyka konfiguracja i parametryzacja sterownika SIEMENS SIMATIC S7- 1200/1500- pre- test-walidacja	-	29-08-2025	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: 2



1 z 2

Grzegorz Koszycki

Grzegorz to wyjątkowo wszechstronny ekspert, absolwent Politechniki Śląskiej. Od 15 lat właściciel firmy w zakresie automatyki przemysłowej, od 10 lat współpracuje z Intex prowadząc szkolenia z zakresu sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500, SIECI PRZEMYSŁOWYCH, SYSTMEPW WIZUALIZACJI i wiele innych. Nabyte kompetencje w zakresie sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500 pozwalają na to aby nadal kształcił pracowników służb utrzymania ruchu w zakresie automatyki przemysłowej, co z wielkim powodzeniem czyni. W ciągu ostatnich 5 lat przeszkolił ponad 200 osób w zakresie obsługi, programowania i diagnostyki sterowników PLC. 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. 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 oraz systemów SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500 u naszych klientów w Polsce oraz zagranicą.



2 z 2

przerwa

-

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

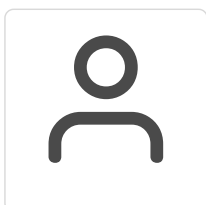
ul. Portowa 4
44-102 Gliwice
woj. śląskie

Doskonała lokalizacja, dojazd, bezpośrednie sąsiedztwo Hotelu Malinowski Business

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Hanna Łysiak

E-mail hlysiak@intex.com.pl

Telefon (+48) 664 441 921