



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

KURS PODSTAWOWY TIA obsługa, programowanie oraz diagnostyka sterowników SIEMENS SIMATIC S7- 1200/1500

Numer usługi 2025/04/24/5899/2706438

📍 Gliwice / stacjonarna

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 25.08.2025 do 29.08.2025

2 800,00 PLN brutto

2 800,00 PLN netto

80,00 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 wprowadza w tematykę oprogramowania inżynierskiego STEP7 TIA Portal, środowisko TiaPortal w sterownikach SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500, organizację pamięci, zasady tworzenia programów, dostępnych bloków OB, FC oraz podstawy przetwarzania sygnałów analogowych.

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 PODSTAWOWYM, minimalizuje straty związane z ewentualnymi postojami produkcji, jednocześnie wspiera rozwój i efektywność przedsiębiorstwa w zakresie automatyki przemysłowej przy umiejętnym wykorzystaniu najnowszych technologii oraz rozwiązań.	zna sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500 z punktu widzenia funkcjonalności, budowy mechanicznej i zasad instalacji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	używa oprogramowania inżynierskiego STEP7 TIA Portal w zakresie pozwalającym na konfigurację, uruchomienie prostych programów dla sterownika SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	organizuje pamięci CPU SIMATIC S7-1200/1500 oraz zasady tworzenia programów strukturalnych, rodzaje dostępnych bloków w postaci OB, FC i FB korzysta z poszczególnych obszarów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	podstawy przetwarzania sygnałów analogowych oraz sposób ich wykorzystania w programie sterowania	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

- Przegląd rodziny sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500
- Platforma TIA Portal, oprogramowanie STEP7 oraz WinCC: funkcjonalność aplikacji, tworzenie i zarządzanie projektem, funkcje dokumentacyjne

Dzień 2

- Konfiguracja sprzętowa, parametryzacja CPU i modułów sygnałowych, konfiguracja interfejsu IP
- Połączenie ze sterownikiem, konfiguracja interfejsu programatora, diagnostyka występujących
- Wykorzystanie bloków danych (DB)

Dzień 3

- Programowanie strukturalne: bloki OB/FC/FB, parametryzacja bloków i ich wykorzystanie w programie sterowania
- Monitorowanie realizacji programu sterowania oraz diagnostyka sterownika

Dzień 4

- Wprowadzenie do wykorzystania modułów analogowych
- Zmienne procesowe (we/wy) i wewnętrzne, zasady adresacji zmiennych
- Tworzenie programów sterowania w językach LAD/FBD: zapis operacji logicznych i arytmetycznych, wykorzystanie układów czasowych, liczników, funkcji porównania, przenoszenia danych

Dzień 5

- Tworzenie projektu wizualizacji procesu z wykorzystaniem paneli operatorskich Archiwizacja konfiguracji panela operatorskiego oraz projektu PL

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 33

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 33 KURS PODSTAWOWY TIA obsługa, programowanie oraz diagnostyka sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500 pre-test walidacja	-	25-08-2025	09:00	09:15	00:15
2 z 33 Przegląd rodziny sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500	Mariusz Stasik	25-08-2025	09:15	10:30	01:15
3 z 33 przerwa	przerwa	25-08-2025	10:30	10:45	00:15
4 z 33 Przegląd rodziny sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500	Mariusz Stasik	25-08-2025	10:45	12:00	01:15
5 z 33 przerwa	przerwa	25-08-2025	12:00	12:30	00:30
6 z 33 Platforma TIA Portal, oprogramowanie STEP7 oraz WinCC: funkcjonalność aplikacji, tworzenie i zarządzanie projektem, funkcje dokumentacyjne	Mariusz Stasik	25-08-2025	12:30	14:00	01:30
7 z 33 przerwa	przerwa	25-08-2025	14:00	14:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 33 Platforma TIA Portal, oprogramowanie STEP7 oraz WinCC: funkcjonalność aplikacji, tworzenie i zarządzanie projektem, funkcje dokumentacyjne	Mariusz Stasik	25-08-2025	14:15	16:00	01:45
9 z 33 Konfiguracja sprzętowa, parametryzacja CPU i modułów sygnałowych, konfiguracja interfejsu IP	Mariusz Stasik	26-08-2025	08:00	10:00	02:00
10 z 33 przerwa	przerwa	26-08-2025	10:00	10:15	00:15
11 z 33 Konfiguracja sprzętowa, parametryzacja CPU i modułów sygnałowych, konfiguracja interfejsu IP	Mariusz Stasik	26-08-2025	10:15	12:00	01:45
12 z 33 przerwa	przerwa	26-08-2025	12:00	12:30	00:30
13 z 33 Połączenie ze sterownikiem, konfiguracja interfejsu programatora, diagnostyka występujących	Mariusz Stasik	26-08-2025	12:30	14:00	01:30
14 z 33 przerwa	przerwa	26-08-2025	14:00	14:15	00:15
15 z 33 Wykorzystanie bloków danych (DB)	Mariusz Stasik	26-08-2025	14:15	16:00	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 33 Programowanie strukturalne: bloki OB/FC/FB, parametryzacja bloków i ich wykorzystanie w programie sterowania	Mariusz Stasik	27-08-2025	08:00	09:45	01:45
17 z 33 przerwa	przerwa	27-08-2025	09:45	10:00	00:15
18 z 33 Programowanie strukturalne: bloki OB/FC/FB, parametryzacja bloków i ich wykorzystanie w programie sterowania	Mariusz Stasik	27-08-2025	10:00	12:00	02:00
19 z 33 przerwa	przerwa	27-08-2025	12:00	12:30	00:30
20 z 33 Monitorowanie realizacji programu sterowania oraz diagnostyka sterownika	Mariusz Stasik	27-08-2025	12:30	14:00	01:30
21 z 33 przerwa	przerwa	27-08-2025	14:00	14:15	00:15
22 z 33 Monitorowanie realizacji programu sterowania oraz diagnostyka sterownika	Mariusz Stasik	27-08-2025	14:15	16:00	01:45
23 z 33 Wprowadzenie do wykorzystania modułów analogowych	Mariusz Stasik	28-08-2025	08:00	09:45	01:45
24 z 33 przerwa	przerwa	28-08-2025	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 33 Wprowadzenie do wykorzystania modułów analogowych	Mariusz Stasik	28-08-2025	10:00	12:00	02:00
26 z 33 przerwa	przerwa	28-08-2025	12:00	12:30	00:30
27 z 33 Zmienne procesowe (we/wy) i wewnętrzne, zasady adresacji zmiennych	Mariusz Stasik	28-08-2025	12:30	14:00	01:30
28 z 33 przerwa	przerwa	28-08-2025	14:00	14:15	00:15
29 z 33 Tworzenie programów sterowania w językach LAD/FBD: zapis operacji logicznych i arytmetycznych, wykorzystanie układów czasowych, liczników, funkcji porównania, przenoszenia danych	Mariusz Stasik	28-08-2025	14:15	16:00	01:45
30 z 33 Tworzenie projektu wizualizacji procesu z wykorzystaniem paneli operatorskich Archiwizacja konfiguracji panela operatorskiego oraz projektu PL	Mariusz Stasik	29-08-2025	08:00	09:45	01:45
31 z 33 przerwa	przerwa	29-08-2025	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
32 z 33 Tworzenie projektu wizualizacji procesu z wykorzystaniem paneli operatorskich Archiwizacja konfiguracji panela operatorskiego oraz projektu PL	Mariusz Stasik	29-08-2025	10:00	11:45	01:45
33 z 33 KURS PODSTAWOWY TIA obsługa, programowanie oraz diagnostyka sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500 post-test walidacja	-	29-08-2025	11:45	12:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	80,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	80,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2

1 z 2

Mariusz Stasik

Mgr inż Mariusz Stasik, absolwent Politechniki Śląskiej, Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Od 25 lat Trener w Intex, jego specjalizacja to budowa, programowanie, diagnostyka, komunikacja w sterownikach SIEMENS SIMATIC S7-300 oraz SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500. W ciągu ostatnich 5 lat przeszkolił w ww zakresie ponad 300 osób, z wielkim sukcesem edukuje uczestników w dalszym ciągu.

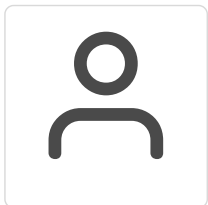
Zrealizowane projekty:

- 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

Posiada ogromne doświadczenie w zakresie oprogramowania i uruchamiania systemów sterowania w zakresie transportu wewnętrznego, przemysłu spożywczego oraz motoryzacyjnego a także modernizacji oraz migracji 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.



2 z 2

przerwa

-

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podczas szkolenia wykorzystywane są nowoczesne metody interaktywne, prezentacja szkoleniowa dostępna jest w wersji elektronicznej dostępna jest poprzez panel kursanta, logowanie na własnym stanowisku szkoleniowym, elektronicznie w dniu rozpoczęcia się kursu. Dostęp do materiałów edukacyjnych do samodzielnej nauki dostępny jest w panelu kursanta w materiałach do pobrania.

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.

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

Program TMS służący do monitorowania jakości usług szkoleniowych zapewnia bieżącą kontrolę nad realizacją szkolenia. Jednym z jego elementów jest informacja na temat obecności/nieobecności uczestnika na szkoleniu. Trener ma obowiązek odnotowania każdej absencji uczestnika podczas trwania kursu. Minimum 80% frekwencji na szkoleniu gwarantuje otrzymanie Zaświadczenia o uczestnictwie szkoleniu.

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