



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

KURS PODSTAWOWY TIA

Numer usługi 2025/09/15/5899/3007927

📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 27.10.2025 do 31.10.2025

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	6
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	20-10-2025
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

Szkolenie podstawowe, przygotowujące do samodzielnego programowania najpopularniejszego sterownika stosowanego w przemyśle. Szkolenie wdraża uczestnika w środowisko TIA Portal rodziny sterowników S7-1200, ucząc ich budowy, konfiguracji, obsługi i diagnostyki - jest solidną podstawą w zawodzie programisty. Osiągnięcie zakładanych efektów uczenia się pozwoli na rozpoczęcie pracy ze sterownikiem i swobodne poruszanie się wśród zagadnień, z którymi na co dzień spotyka się początkujący automatyk.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje budowę i funkcjonowanie sterowników SIMATIC S7-1200/1500 kryteria: Tworzenie i zarządzanie projektem w STEP7 TIA Portal	Tworzenie i zarządzanie projektem w STEP7 TIA Portal	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Omawia możliwości modernizacji, usprawnień, tworzenia nowych systemów sterowania w oparciu o sterowniki Siemens SIMATIC S7-1200/1500	Konfiguracja i nawiązywanie połączenia pomiędzy programatorem, a CPU. Diagnostyka, lokalizacja i usuwanie typowych problemów w zakresie połączenia pomiędzy programatorem, a CPU	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Obsługuje zintegrowane środowisko programistyczne Siemens TIA Portal na poziomie podstawowym	Tworzenie programów strukturalnych wykorzystujących bloki OB oraz parametryzowalne FC Monitorowanie realizacji programu przez CPU Diagnostyka sterownika z wykorzystaniem STEP7 TIA Portal Tworzenie prostej wizualizacji procesu z wykorzystaniem panela operatorskiego	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Samodzielnie monitoruje i modyfikuje istniejący program w językach LAD/FBD z wykorzystaniem edytora STEP7	samodzielnie programuje, uruchamia, diagnozuje sterownik SIEMENS SIMATIC S7-200/1500	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

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych i wynosi 35 godzin. Przerwy wliczone są w czas trwania usługi.

Brak podziału na zajęcia teoretyczne oraz praktyczne. Uczestnik przez cały czas trwania szkolenia pracuje na fizycznym stanowisku szkoleniowym wykonując zadane ćwiczenia (learning by doing). Przyjmując szacunkowo ćwiczenia praktyczne to 80% czasu trwania szkolenia.

Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie przeprowadzany jest przez uczestnika w aplikacji testowej INTEX dostępnej po zalogowaniu w panelu kursanta na jego komputerze. Wybrana metoda walidacji nie wymaga dodatkowej osoby walidującej.

- Przegląd rodziny sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500
- Platforma TIA Portal, oprogramowanie STEP7 oraz WinCC: funkcjonalność aplikacji, tworzenie i zarządzanie projektem, funkcje dokumentacyjne
- Konfiguracja sprzętowa, parametryzacja CPU i modułów sygnałowych, konfiguracja interfejsu IP
- Połączenie ze sterownikiem, konfiguracja interfejsu programatora, diagnostyka występujących
- Wykorzystanie bloków danych (DB)
- Programowanie strukturalne: bloki OB/FC/FB, parametryzacja bloków i ich wykorzystanie w programie sterowania
- Monitorowanie realizacji programu sterowania oraz diagnostyka sterownika
- 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
- 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 walidacja	Hanna Łysiak	27-10-2025	09:00	09:15	00:15
2 z 33 Przegląd rodziny sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500	Mariusz Stasik	27-10-2025	09:15	10:45	01:30
3 z 33 przerwa	Hanna Łysiak	27-10-2025	10:45	11:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 33 Platforma TIA Portal, oprogramowanie STEP7 oraz WinCC: funkcjonalność aplikacji, tworzenie i zarządzanie projektem, funkcje dokumentacyjne	Mariusz Stasik	27-10-2025	11:00	12:30	01:30
5 z 33 przerwa	Hanna Łysiak	27-10-2025	12:30	13:00	00:30
6 z 33 Platforma TIA Portal, oprogramowanie STEP7 oraz WinCC: funkcjonalność aplikacji, tworzenie i zarządzanie projektem, funkcje dokumentacyjne	Mariusz Stasik	27-10-2025	13:00	14:30	01:30
7 z 33 przerwa	Hanna Łysiak	27-10-2025	14:30	14:45	00:15
8 z 33 Platforma TIA Portal, oprogramowanie STEP7 oraz WinCC: funkcjonalność aplikacji, tworzenie i zarządzanie projektem, funkcje dokumentacyjne	Mariusz Stasik	27-10-2025	14:45	16:00	01:15
9 z 33 Konfiguracja sprzętowa, parametryzacja CPU i modułów sygnałowych, konfiguracja interfejsu IP	Mariusz Stasik	28-10-2025	08:00	09:45	01:45
10 z 33 przerwa	Hanna Łysiak	28-10-2025	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 33 Konfiguracja sprzętowa, parametryzacja CPU i modułów sygnałowych, konfiguracja interfejsu IP	Mariusz Stasik	28-10-2025	10:00	12:00	02:00
12 z 33 przerwa	Hanna Łysiak	28-10-2025	12:00	12:30	00:30
13 z 33 Połączenie ze sterownikiem, konfiguracja interfejsu programatora, diagnostyka występujących problemów	Mariusz Stasik	28-10-2025	12:30	14:00	01:30
14 z 33 przerwa	Hanna Łysiak	28-10-2025	14:00	14:15	00:15
15 z 33 Połączenie ze sterownikiem, konfiguracja interfejsu programatora, diagnostyka występujących problemów	Mariusz Stasik	28-10-2025	14:15	16:00	01:45
16 z 33 Wykorzystanie bloków danych (DB)	Mariusz Stasik	29-10-2025	08:00	09:45	01:45
17 z 33 przerwa	Hanna Łysiak	29-10-2025	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	29-10-2025	10:00	12:00	02:00
19 z 33 PRZERWA	Hanna Łysiak	29-10-2025	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 33 Programowanie strukturalne: bloki OB/FC/FB, parametryzacja bloków i ich wykorzystanie w programie sterowania	Mariusz Stasik	29-10-2025	12:30	14:00	01:30
21 z 33 przerwa	Hanna Łysiak	29-10-2025	14:00	14:15	00:15
22 z 33 Monitorowanie realizacji programu sterowania oraz diagnostyka sterownika	Mariusz Stasik	29-10-2025	14:15	16:00	01:45
23 z 33 Wprowadzenie do wykorzystania modułów analogowych	Mariusz Stasik	30-10-2025	08:00	09:45	01:45
24 z 33 przerwa	Hanna Łysiak	30-10-2025	09:45	10:00	00:15
25 z 33 Zmienne procesowe (we/wy) i wewnętrzne, zasady adresacji zmiennych	Mariusz Stasik	30-10-2025	10:00	12:00	02:00
26 z 33 przerwa	Hanna Łysiak	30-10-2025	12:00	12:30	00:30
27 z 33 Zmienne procesowe (we/wy) i wewnętrzne, zasady adresacji zmiennych	Mariusz Stasik	30-10-2025	12:30	14:00	01:30
28 z 33 przerwa	Hanna Łysiak	30-10-2025	14:00	14:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
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	30-10-2025	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	31-10-2025	08:00	09:45	01:45
31 z 33 przerwa	Hanna Łysiak	31-10-2025	09:45	10:00	00:15
32 z 33 Tworzenie projektu wizualizacji procesu z wykorzystaniem paneli operatorskich Archiwizacja konfiguracji panela operatorskiego oraz projektu PL	Mariusz Stasik	31-10-2025	10:00	11:45	01:45
33 z 33 walidacja	Hanna Łysiak	31-10-2025	11:45	12:00	00:15

Cennik

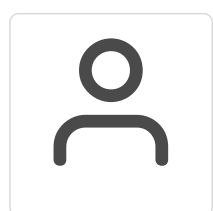
Cennik

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

Mariusz Stasik

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

Kilkunastoletnie doświadczenie w zakresie oprogramowania i uruchamiania systemów sterowania w zakresie transportu wewnętrznego, przemysłu spożywczego oraz motoryzacyjnego.

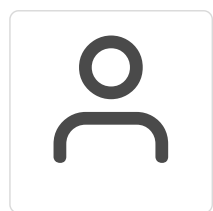
Modernizacje oraz migracje systemów automatyki z SIEMENS SIMATIC S5 do SIMATIC S7 oraz SIMATIC S7-300 do S7-1200/1500.

Migracje systemów SIEMENS COROS LSB oraz SIEMENS WinCC SCADA 5.x do nowszych wersji.

Budowa i uruchomienie rozległych sieci PROFIBUS oraz AS-i.

mgr inż. elektronik

Absolwent Politechniki Śląskiej, Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki.



2 z 2

Hanna Łysiak

Od 20 lat w firmie INTEX pełni funkcję Kierownika ds Organizacji Szkoleń. Podtrzymuje relacje biznesowe z klientami. Planuje harmonogram szkoleń oferowanych przez Intex Aktywnie uczestniczy w procesie rekrutacyjnym Trenerów, dokonując weryfikacji ich wiedzy i kompetencji oraz doświadczenia wymaganego w danym obszarze tematycznym danej technologii Przeprowadza pre - testy oraz post - testy na szkoleniach oraz dokonuje ich oceny i podsumowania w formie raportów.

W ciągu ostatnich 5 lat, dzięki systemowi wspierającemu proces kształcenia (TMS System) oraz uzyskanym kompetencjom, w dalszym ciągu aktywnie uczestniczy w procesie walidacji.

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/>

Usługa może zostać zwolniona z podatku VAT tylko w wypadku kiedy uczestnik szkolenia otrzyma dofinansowania w wysokości powyżej 70%.

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