

**SCL PODSTAWOWY TIA**

Numer usługi 2026/05/12/5899/3554426

3 690,00 PLN brutto

3 000,00 PLN netto

119,03 PLN brutto/h

96,77 PLN netto/h

333,33 PLN cena rynkowa ⓘ

INTEX Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

★★★★★ 4,6 / 5

184 oceny

📍 Gliwice

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 31:00 h

📅 23.11.2026 do 26.11.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Automatyka i robotyka
Grupa docelowa usługi	<ul style="list-style-type: none">• Użytkownicy sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500• Służby utrzymania ruchu• Programiści PLC• Integratorzy systemów sterowania• Serwisanci systemów wykorzystujących sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	16-11-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
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 to przygotowuje do analizy, tworzenia od podstaw oraz modyfikacji programów sterowania dla sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500 zapisanych w języku SCL. Osiągnięcie efektów uczenia pozwoli na samodzielne tworzenie, modyfikację oraz analizę prostych programów zapisanych w języku SCL.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik samodzielnie analizuje, rozszerza i tworzy od podstaw proste programy zapisane w języku SCL dla sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500.	Implementuje i analizuje funkcje sterujące i logiczne.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wykorzystuje i analizuje obliczenia arytmetyczne, funkcje trygonometryczne i porównania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wykorzystuje tablice w programie sterowania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Analizuje i tworzy programy wykorzystujące pętle programowe.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Czas trwania:

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych i wynosi 31 godzin. Przerwy wliczone są w czas trwania usługi.

Zalecenia:

Ukończony kurs ZAAWANSOWANY TIA lub wiedza i umiejętności na tym poziomie.

Warunki organizacyjne:

Na szkoleniu kursant pracuje indywidualnie na stanowisku szkoleniowym wyposażonym w komputer z oprogramowaniem TIA Portal połączony ze sterownikiem SIEMENS SIMATIC S7-1200 lub S7-1500 oraz panelem operatorskim. Sterownik wyposażony jest w wejścia/wyjścia cyfrowe i analogowe oraz zadajniki sygnałów.

Dodatkowo sterownik współpracuje z oprogramowaniem FactoryIO dla którego przygotowane zostały autorskie modele obiektów, dzięki którym kursant na bieżąco może obserwować działanie programu dla PLC.

Stosunek teorii do praktyki:

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.

Walidacja:

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.

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.

Program szkolenia:

Dzień 1:

Wprowadzenie do języka SCL:

- zakres zastosowania języka SCL
- edytor SCL - ustawienia
- struktura programu zapisanego w SCL

Zapis funkcji sterujących i logicznych w SCL:

- operacje przypisania
- operacje logiczne
- instrukcja warunkowa "if ... then"
- wykrywacz zbocza
- przerzutniki SR/RS
- realizacja operacji zliczania oraz opóźnienia

Dzień 2:

Zapis funkcji sterujących i logicznych w SCL:

- wykorzystanie instrukcji "case"

Dzień 3:

Obliczenia:

- konwersja jawna i niejawna
- konwersja z zapisu zmiennoprzecinkowego do liczby całkowitej
- operacje porównania

- kolejność wykonywania działań
- podstawowe funkcje arytmetyczne
- funkcje trygonometryczne
- funkcje wybierania zmiennej

Dzień 4:

Tablice:

- deklaracja tablicy jedno- i wielowymiarowej
- odwołanie do tablicy z poziomu SCL
- wypełnianie tablicy
- kopiowanie zawartości tablicy

Pętle programowe:

- pętla "for"
- pętla "repeat"
- pętla "while"
- operacje przerywające realizację pętli

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 30 -	Walidacja	GRZEGORZ KOSZYCKI	23-11-2026	09:00	09:30	00:30
2 z 30 Wprowadzenie do języka SCL	Zajęcia	GRZEGORZ KOSZYCKI	23-11-2026	09:30	10:30	01:00
3 z 30 -	Przerwa	-	23-11-2026	10:30	10:45	00:15
4 z 30 Zapis funkcji sterujących i logicznych w SCL	Zajęcia	GRZEGORZ KOSZYCKI	23-11-2026	10:45	12:00	01:15
5 z 30 -	Przerwa	-	23-11-2026	12:00	12:40	00:40

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 30 Zapis funkcji sterujących i logicznych w SCL (ciąg dalszy)	Zajęcia	GRZEGORZ KOSZYCKI	23-11-2026	12:40	14:30	01:50
7 z 30 -	Przerwa	-	23-11-2026	14:30	14:45	00:15
8 z 30 Zapis funkcji sterujących i logicznych w SCL (ciąg dalszy)	Zajęcia	GRZEGORZ KOSZYCKI	23-11-2026	14:45	16:00	01:15
9 z 30 Zapis funkcji sterujących i logicznych w SCL (ciąg dalszy): wykorzystanie instrukcji "case"	Zajęcia	GRZEGORZ KOSZYCKI	24-11-2026	08:00	09:30	01:30
10 z 30 -	Przerwa	-	24-11-2026	09:30	09:45	00:15
11 z 30 Zapis funkcji sterujących i logicznych w SCL (ciąg dalszy): wykorzystanie instrukcji "case"	Zajęcia	GRZEGORZ KOSZYCKI	24-11-2026	09:45	12:00	02:15
12 z 30 -	Przerwa	-	24-11-2026	12:00	12:40	00:40
13 z 30 Zapis funkcji sterujących i logicznych w SCL (ciąg dalszy): wykorzystanie instrukcji "case"	Zajęcia	GRZEGORZ KOSZYCKI	24-11-2026	12:40	14:30	01:50
14 z 30 -	Przerwa	-	24-11-2026	14:30	14:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 30 Zapis funkcji sterujących i logicznych w SCL (ciąg dalszy): wykorzystanie instrukcji "case"	Zajęcia	GRZEGORZ KOSZYCKI	24-11-2026	14:45	16:00	01:15
16 z 30 Obliczenia: konwersja jawna i niejawną; konwersja z zapisu zmiennoprzecinkowego do liczby całkowitej	Zajęcia	GRZEGORZ KOSZYCKI	25-11-2026	08:00	09:30	01:30
17 z 30 -	Przerwa	-	25-11-2026	09:30	09:45	00:15
18 z 30 Obliczenia: operacje porównania; kolejność wykonywania działań; podstawowe funkcje arytmetyczne	Zajęcia	GRZEGORZ KOSZYCKI	25-11-2026	09:45	12:00	02:15
19 z 30 -	Przerwa	-	25-11-2026	12:00	12:40	00:40
20 z 30 Obliczenia (ciąg dalszy): funkcje trygonometryczne; funkcje wybierania zmiennej	Zajęcia	GRZEGORZ KOSZYCKI	25-11-2026	12:40	14:30	01:50
21 z 30 -	Przerwa	-	25-11-2026	14:30	14:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 30 Obliczenia (ciąg dalszy): funkcje trygonometryczne; funkcje wybierania zmiennej	Zajęcia	GRZEGORZ KOSZYCKI	25-11-2026	14:45	16:00	01:15
23 z 30 Tablice: deklaracja tablicy jedno- i wielowymiarowej; odwołanie do tablicy z poziomym SCL	Zajęcia	GRZEGORZ KOSZYCKI	26-11-2026	08:00	09:30	01:30
24 z 30 -	Przerwa	-	26-11-2026	09:30	09:45	00:15
25 z 30 Tablice: wypełnianie tablicy; kopiowanie zawartości tablicy. Pętle programowe: - pętla "for"	Zajęcia	GRZEGORZ KOSZYCKI	26-11-2026	09:45	12:00	02:15
26 z 30 -	Przerwa	-	26-11-2026	12:00	12:40	00:40
27 z 30 Pętle programowe (ciąg dalszy): pętla "repeat", pętla "while", operacje przerywające realizację pętli	Zajęcia	GRZEGORZ KOSZYCKI	26-11-2026	12:40	14:30	01:50
28 z 30 -	Przerwa	-	26-11-2026	14:30	14:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
29 z 30 Pętle programowe (ciąg dalszy): pętla "repeat", pętla "while", operacje przerywające realizację pętli	Zajęcia	GRZEGORZ KOSZYCKI	26-11-2026	14:45	15:30	00:45
30 z 30 -	Walidacja	GRZEGORZ KOSZYCKI	26-11-2026	15:30	16:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	31:00
w tym suma godzin zajęć	25:20
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	04:40
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	35:05

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 690,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 000,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto 119,03 PLN

Koszt osobogodziny netto 96,77 PLN

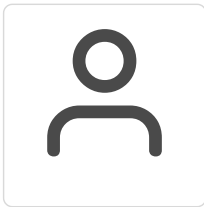
Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
---------------	---------------

Liczba godzin zegarowych usługi	31:00
---------------------------------	-------

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

GRZEGORZ KOSZYCKI

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.

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.

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.

Nabył cenne doświadczenie, którym obecnie może dzielić się z uczestnikami naszych szkoleń. Prowadzący posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed publikacją usługi w BUR. W ciągu ostatnich 5 lat nieustannie prowadzi w INTEX szkolenia, łącząc doświadczenie projektowe z zacięciem dydaktycznym.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Dokumentacja szkoleniowa w postaci autorskiego skryptu, notes, długopis.

Informacje dodatkowe

Warunkiem uczestnictwa niezależnie od zgłoszenia BUR - jest przesłanie karty zgłoszenia bezpośrednio do nas.

INTEX zastrzega sobie prawo do odwołania lub zmiany terminu szkolenia, w przypadku wystąpienia okoliczności uniemożliwiających jego realizację. O zaistniałej sytuacji Zgłaszający zostanie niezwłocznie poinformowany.

Wszystkie niezbędne informacje oraz warunki dotyczące usług realizowanych przez INTEX znajdują się pod poniższym linkiem:
<https://www.intex.com.pl/do-pobrania/?download=7835>

Istnieje możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla Uczestników szkolenia, których poziom dofinansowania wynosi co najmniej 70% na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień.

Zapisując się na usługę uczestnik zobowiązuje się pokryć całkowity koszt szkolenia w przypadku niespełnienia z własnej winy warunków uzyskania dofinansowania.

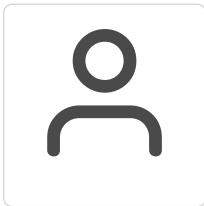
Adres

ul. Portowa 4
44-102 Gliwice
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Paulina Nieradzik

E-mail info@intex.com.pl

Telefon (+48) 664 441 928