



INTEX Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

★★★★★ 4,6 / 5
187 ocen

PODSTAWOWY PANELE WINCC UNIFIED TIA

Numer usługi 2026/04/09/5899/3474745

📍 Gliwice
🏢 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 35:00 h
📅 28.09.2026 do 02.10.2026

5 535,00 PLN brutto
4 500,00 PLN netto
158,14 PLN brutto/h
128,57 PLN netto/h
333,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Automatyka i robotyka
Grupa docelowa usługi	• Użytkownicy paneli SIEMENS SIMATIC HMI serii Unified • Służby utrzymania ruchu - Projektanci systemów wizualizacji - Integratorzy systemów sterowania
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	21-09-2026
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 to przygotowuje do samodzielnej obsługi systemów SIEMENS SIMATIC HMI Unified. Osiągnięcie efektów uczenia pozwoli na modyfikację istniejących projektów lub tworzenie od podstaw wizualizacji dla paneli serii SIMATIC HMI Unified Basic, Comfort.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Obsługuje, rozszerza istniejącą wizualizację dla paneli SIEMENS SIMATIC HMI Unified.	Analizuje strukturę istniejącego projektu wizualizacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Nawiguje w projekcie wizualizacji dla panela.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Identyfikuje i rozwiązuje problemy w dostępie do zmiennych procesowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozbudowuje istniejący projekt wizualizacji zgodnie z wymaganiami użytkownika.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy od podstaw wizualizację dla paneli SIEMENS SIMATIC HMI Unified.	Dobiera panel operatorski na podstawie wymogów aplikacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Tworzy projekt dla panela.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Integruje panel z PLC lub innym źródłem danych obsługiwany przez panel.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Definiuje strukturę wizualizacji dla panela.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Tworzy ekrany wizualizacji dla panela zgodnie z wymaganiami użytkownika.	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 wyrażnie 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 35 godzin. Przerwy wliczone są w czas trwania usługi.

Zalecenia:

Ukończenie szkolenia PODSTAWOWY TIA lub wiedza 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 MTP700 Unified Comfort. Sterownik wyposażony jest w wejścia/wyjścia cyfrowe i analogowe oraz zadajniki sygnałów. Stanowisko szkoleniowe pozwala na praktyczną implementację prostych i rozbudowanych aplikacji wizualizacji na panelu odzorowujących wymogi rzeczywistych aplikacji spotykanych w przemyśle.

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:

Sprawy organizacyjne. Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie (pretest).

Systemy wizualizacji - wstęp do WinCC Unified:

- systemy HMI, a SCADA
- panele Unified serii Basic oraz Comfort
- architektura systemu WinCC Unified
- licencjonowanie WinCC Unified

Pakiet WinCC Unified:

- kompatybilność i wymagania wobec MS Windows
- elementy składowe
- oprogramowanie narzędziowe

Pierwszy projekt w WinCC Unified:

- tworzenie projektu dla panela
- integracja panela z PLC
- edycja projektu dla panela w TIA Portal: nawigacja
- tworzenie podstawowej wizualizacji
- ładowanie projektu do panela oraz PLC
- rozwiązywanie podstawowych problemów

Dzień 2:

Symulacja i komponent Runtime:

- WinCC Unified Configuration
- SIMATIC Runtime Manager
- ustawienia w PG/PC Interface
- współpraca z PLCSIM

Podstawowe elementy ekranu wizualizacji - edytor WinCC:

- podstawowe elementy i ich wykorzystanie na ekranach wizualizacji
- właściwości elementów
- praca z warstwami
- grupowanie obiektów
- grafiki wbudowane oraz własne

Zmienne i pola IO:

- edytor HMI tags
- zmienne systemowe, wewnętrzne i procesowe
- właściwości zmiennej
- pole IO: właściwości i wykorzystanie

Dzień 3:

Elementy sterujące:

- dostępne elementy sterujące, ich właściwości oraz wykorzystanie
- przycisk, check box, list box, slider, radio button

Dzień 4:

Funkcje i zdarzenia:

- wykorzystanie funkcji
- zdarzenia wywołujące funkcje
- funkcje powiązane z elementami ekranów wizualizacji
- harmonogram zadań, zdarzenia czasowe, cykliczne

Dynamizacja parametrów:

- idea dynamizacja parametrów

- dynamizacja wybranych właściwości ekranów wizualizacji

Wskaźniki i wykresy:

- wskaźnik słupkowy, zegarowy

Dzień 5:

Wskaźniki i wykresy: (kontynuacja)

- wykorzystanie trendów
- parametryzacja wskaźników i wykresów

Alarmowanie:

- system alarmowania w HMI
- powiązanie alarmów HMI z PLC
- alarmy systemowe i diagnostyczne
- klasy alarmów
- potwierdzanie alarmów
- alarmy dyskretne i analogowe
- prezentacja alarmów na HMI

Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie (post-test). Sprawy organizacyjne. Zakończenie szkolenia.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 33

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 33 Sprawy organizacyjne. Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie (pretest)	Adam Zadęcki	28-09-2026	09:00	09:30	00:30
2 z 33 Systemy wizualizacji - wstęp do WinCC Unified	Adam Zadęcki	28-09-2026	09:30	10:30	01:00
3 z 33 Przerwa	Adam Zadęcki	28-09-2026	10:30	10:45	00:15
4 z 33 Pakiet WinCC Unified	Adam Zadęcki	28-09-2026	10:45	12:00	01:15
5 z 33 Przerwa	Adam Zadęcki	28-09-2026	12:00	12:40	00:40

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 33 Pierwszy projekt w WinCC Unified	Adam Zadęcki	28-09-2026	12:40	14:30	01:50
7 z 33 Przerwa	Adam Zadęcki	28-09-2026	14:30	14:45	00:15
8 z 33 Pierwszy projekt w WinCC Unified (kontynuacja)	Adam Zadęcki	28-09-2026	14:45	16:00	01:15
9 z 33 Symulacja i komponent Runtime	Adam Zadęcki	29-09-2026	08:00	10:30	02:30
10 z 33 Przerwa	Adam Zadęcki	29-09-2026	10:30	10:45	00:15
11 z 33 Podstawowe elementy ekranu wizualizacji - edytor WinCC	Adam Zadęcki	29-09-2026	10:45	12:00	01:15
12 z 33 Przerwa	Adam Zadęcki	29-09-2026	12:00	12:40	00:40
13 z 33 Podstawowe elementy ekranu wizualizacji - edytor WinCC. Zmienne i pola IO	Adam Zadęcki	29-09-2026	12:40	14:30	01:50
14 z 33 Przerwa	Adam Zadęcki	29-09-2026	14:30	14:45	00:15
15 z 33 Zmienne i pola IO	Adam Zadęcki	29-09-2026	14:45	16:00	01:15
16 z 33 Elementy sterujące: dostępne elementy sterujące, ich właściwości oraz wykorzystanie	Adam Zadęcki	30-09-2026	08:00	10:30	02:30
17 z 33 Przerwa	Adam Zadęcki	30-09-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 33 Elementy sterujące: dostępne elementy sterujące, ich właściwości oraz wykorzystanie	Adam Zadęcki	30-09-2026	10:45	12:00	01:15
19 z 33 Przerwa	Adam Zadęcki	30-09-2026	12:00	12:40	00:40
20 z 33 Elementy sterujące: przycisk, check box, list box, slider, radio button	Adam Zadęcki	30-09-2026	12:40	14:30	01:50
21 z 33 Przerwa	Adam Zadęcki	30-09-2026	14:30	14:45	00:15
22 z 33 Elementy sterujące: przycisk, check box, list box, slider, radio button	Adam Zadęcki	30-09-2026	14:45	16:00	01:15
23 z 33 Funkcje i zdarzenia (wykorzystanie funkcji, zdarzenia wywołujące funkcje)	Adam Zadęcki	01-10-2026	08:00	10:30	02:30
24 z 33 Przerwa	Adam Zadęcki	01-10-2026	10:30	10:45	00:15
25 z 33 Funkcje i zdarzenia: funkcje powiązane z elementami ekranów wizualizacji, harmonogram zadań, zdarzenia czasowe, cykliczne	Adam Zadęcki	01-10-2026	10:45	12:00	01:15
26 z 33 Przerwa	Adam Zadęcki	01-10-2026	12:00	12:40	00:40

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
27 z 33 Dynamizacja parametrów: idea dynamizacja parametrów, dynamizacja wybranych właściwości ekranów wizualizacji	Adam Zadęcki	01-10-2026	12:40	14:30	01:50
28 z 33 Przerwa	Adam Zadęcki	01-10-2026	14:30	14:45	00:15
29 z 33 Wskaźniki i wykresy: wskaźnik słupkowy, zegarowy	Adam Zadęcki	01-10-2026	14:45	16:00	01:15
30 z 33 Wskaźniki i wykresy: (kontynuacja). Alarmowanie	Adam Zadęcki	02-10-2026	08:00	10:30	02:30
31 z 33 Przerwa	Adam Zadęcki	02-10-2026	10:30	10:45	00:15
32 z 33 Alarmowanie	Adam Zadęcki	02-10-2026	10:45	11:30	00:45
33 z 33 Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie (post-test). Zakończenie szkolenia.	Adam Zadęcki	02-10-2026	11:30	12:00	00:30

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	5 535,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	158,14 PLN
Koszt osobogodziny netto	128,57 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Adam Ządęcki

Z wykształcenia inżynier automatyk, specjalista w systemach sterowania opartych o sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500. Doświadczenie zdobywał jako integrator systemów automatyki procesów ciągłych oraz pracując jako wdrożeniowiec systemów transportu wewnętrznego oraz programista systemów mikroprocesorowych.

Do największych zrealizowanych projektów można zaliczyć projekt rozbudowy systemu sterowania i wizualizacji stacji odmetanolowania estrów (sterownik S7-300 + WinCC) oraz mikroprocesorowy projekt oprogramowania układu elektronicznego oświetlenia awaryjnego led z adaptacją części elektronicznej do potrzeb związanych z synchronizacją działania lamp.

Posiada szeroką wiedzę teoretyczną w zakresie technicznym i potrafi szczegółowo połączyć teorię z codzienną praktyką. Chętnie i z entuzjazmem dzieli się swoją wiedzą i doświadczeniem z kursantami.

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

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.

Koszty usługi nie obejmują dojazdu i zakwaterowania uczestnika.

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