



EMT-SYSTEMS

Spółka z

ograniczoną

odpowiedzialnością

★★★★★ 4,6 / 5

3 262 oceny

Szkolenie: WinCC Unified w TIA Portal – Poziom 1 (TIA-UNI1)

Numer usługi 2026/06/29/5274/3656132

📍 Gliwice

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 35:00 h

📅 02.11.2026 do 06.11.2026

5 510,40 PLN brutto

4 480,00 PLN netto

157,44 PLN brutto/h

128,00 PLN netto/h

333,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Automatyka i robotyka

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest adresowane do:

- Pracowników utrzymania ruchu, automatyków, integratorów, programistów.
- Wszystkich zainteresowanych pozyskaniem wiedzy z tego zakresu

Usługa również adresowana dla uczestników projektu

- "Opolskie Kształcenie Ustawiczne",
- "Kierunek – Rozwój",
- MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE,
- Lubuskie Bony Rozwojowe.

Usługa rozwojowa skierowana jest również do uczestników innych projektów.

Wymagania wstępne:

Ukończenie kursu TIA1200-1: Programowanie Siemens SIMATIC S7-1200 w TIA Portal – poziom 1 lub TIA1500-1: Programowanie Siemens SIMATIC S7-1500 w TIA Portal – poziom 1 lub umiejętności na tym poziomie

Minimalna liczba uczestników

6

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

30-10-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie potwierdza umiejętność samodzielnego skonfigurowania sterownika PLC z panelem WinCC Comfort Unified oraz umiejętność tworzenia ekranów z wykorzystaniem podstawowych oraz zaawansowanych komponentów wizualizacji. Uczestnik rozwija również kompetencje cyfrowe związane z wykorzystaniem środowiska TIA Portal i WinCC Unified, w szczególności w zakresie konfiguracji, programowania, wizualizacji oraz zarządzania danymi procesowymi.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Dokonuje konfiguracji sterownika PLC z panelem WinCC Comfort Unified oraz wykorzystuje narzędzia cyfrowe środowiska TIA Portal do tworzenia i zarządzania wizualizacją procesu.	omawia możliwości nowych paneli WinCC Unified	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	samodzielnie konfiguruje sterownik PLC z panelem WinCC Comfort Unified	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	tworzy ekrany z wykorzystaniem podstawowych oraz zaawansowanych komponentów wizualizacji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	samodzielnie i odpowiedzialnie podchodzi do pracy ze sterownikiem SIEMENS SIMATIC S7-1500 i panelami operatorskimi przestrzegając zasad bezpieczeństwa.	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

Niniejsze szkolenie ma na celu kompleksowe wsparcie osób dorosłych, które z własnej inicjatywy planują podnieść swoje umiejętności/kompetencje, umożliwiające rozwój w kierunku umiejętności zawodowych, niezbędnych do podjęcia pracy w sektorze zielonej gospodarki, ponadto niezbędnych z punktu widzenia regionalnych/lokalnych specjalizacji dla Śląska (RIS, PRT) przykładowo z obszaru technologicznego:

- TECHNOLOGIE DLA OCHRONY ŚRODOWISKA (3.3 Technologie gospodarowania odpadami, 3.4 Technologie wody i ścieków),
- TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I TELEKOMUNIKACYJNE (4.4 Modelowanie symulacje procesów i zjawisk, 4.7 Technologie telekomunikacyjne i informacyjne wspierające przemysł 4.0),
- PRODUKCJA I PRZETWARZANIE MATERIAŁÓW (5.1 Tworzywa metaliczne, 5.2 Tworzywa polimerowe, 5.3 Tworzywa ceramiczne),
- LOGISTYKA I TRANSPORT (6.1 Technologie dla transportu towarowego, w tym intermodalnego, 6.2 Technologie dla transportu pasażerskiego, 6.3 Technologie informacyjne dla logistyki i transportu, 6.4 Technologie magazynowe)
- PRZEMYSŁ MASZYNOWY I MOTORYZACYJNY (7.1 Automatyka przemysłowa, zautomatyzowane linie produkcyjne, 7.2 Sensory i roboty, 7.3 Technologie projektowania i wytwarzania w przemyśle motoryzacyjnym)
- TECHNOLOGIE DLA PRZEMYSŁU SUROWCOWEGO (10.2 Technologie przetwórstwa i wykorzystania surowców naturalnych, 10.5 Technologie projektowania i wytwarzania maszyn i urządzeń górniczych oraz energetycznych).

Walidacja:

Wybrana metoda walidacji szkolenia: „Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie”, dla której nie jest wymagane wprowadzenie osoby walidującej usługę w sekcji osób prowadzących. Uczestnik szkolenia wypełnia test pod koniec szkolenia w aplikacji dostępnej na komputerze w sali szkoleniowej EMT-Systems.

Program szkolenia:

Program usługi obejmuje 35 godzin zegarowych. Przerwy wliczają się w czas trwania usługi szkoleniowej.

Część teoretyczna trwa: 10 godzin

Część praktyczna trwa: 25 godzin

Program szkolenia:

1. WinCC Unified – wprowadzenie
2. HMI – Control Panel
3. Panel HMI – nowy projekt, konfiguracja
4. Zdalny dostęp do panelu HMI
5. Konfiguracja S7-1500
6. Edytor WinCC - podstawowe informacje
7. Zmienne HMI, sekcja Elements
8. Formaty wyświetlania, obsługa zmiennych statusowych
9. Listy tekstowe i graficzne
10. Expressions - dynamizacja wyrażeniami logicznymi
11. Zarządzanie ekranami
12. Synchronizacja zegara czasu rzeczywistego PLC-HMI
13. Scheduled tasks – zadania cykliczne i zdarzeniowe
14. Tworzenie skryptów w języku JavaScript
15. Użytkownicy i poziomy dostępu
16. Aplikację wielojęzyczne
17. Alarmowanie
18. Logowanie danych procesowych i alarmowych
19. Trend control - wykresy
20. Receptury - Parameter Set Types
21. Tworzenie kopii zapisowych
22. Walidacja

Warunki niezbędne do osiągnięcia celu usługi

Ukończenie kursu TIA1200-1: Programowanie Siemens SIMATIC S7-1200 w TIA Portal – poziom 1 lub TIA1500-1: Programowanie Siemens SIMATIC S7-1500 w TIA Portal – poziom 1 lub umiejętności na tym poziomie

Warunki organizacyjne:

Salę i laboratoria szkoleniowa - klimatyzowane, duże i przestronne. Stanowiska dla kursantów zostały specjalistycznie wyposażone. Każdy uczestnik szkolenia ma do dyspozycji **indywidualne stanowisko przeznaczone do nauki i rozwiązywania zadań przemysłowych** opartych o zastosowanie sterownika **Siemens SIMATIC S7-1500, oprogramowania TIA Portal V18 i rzeczywistego panelu operatorskiego WinCC Unified Comfort MTP1500.**

PANELE OPERATORSKIE WinCC Unified Comfort MTP1500:

Każdy uczestnik szkolenia ma do dyspozycji indywidualne stanowisko szkoleniowe z najnowszym panelem Unified Comfort MTP1500. Panele charakteryzują się następującymi parametrami:

- Dotykowy wyświetlacz
- Wyświetlacz TFT 15,6" (panoramiczny)
- 16 mln kolorów
- Interfejsy: 4 x USB 3.1/1 x RS-485 (możliwy RS-422)/PROFINET
- Zawiera oprogramowanie Open Source (DVD)

STEROWNIKI Siemens SIMATIC S7-1500 wraz z kartami wejść/wyjść:

Każdy uczestnik szkolenia ma do dyspozycji indywidualne stanowisko szkoleniowe przeznaczone do nauki zadań i rozwiązań przemysłowych opartych o zastosowanie sterownika **Siemens S7-1500**. Stanowisko szkoleniowe składa się ze sterownika wyposażonego w moduły wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, połączonego z symulatorem sygnałów cyfrowych i analogowych wejściowych oraz wyjściowych.

Sterownik S7-1500 wyposażony jest w zadajnik zawierający:

- 8 przycisków zadających sygnały wejściowe
- 8 lamp sygnalizujących stany programu sterownika
- dwa potencjometry regulujące zakresy napięcia wejścia analogowego
- wyświetlacze wartości napięcia wejść analogowych
- wyświetlacze wartości napięcia wyjść analogowych

Oprogramowanie

SIEMENS TIA Portal V18 to kolejna odsłona zintegrowanego środowiska projektowego, które wspomaga rozwiązywanie zadań inżynierskich poprzez zawarcie wszystkich niezbędnych pakietów oprogramowania w jednym miejscu:

- STEP7 do programowania sterowników PLC,
- WinCC do tworzenia wizualizacji na panele operatorskie HMI oraz systemy SCADA,
- STEP7 Safety do przygotowania programu bezpieczeństwa,
- Startdrive do obsługi jednostek napędowych serii SINAMICS,
- Oraz wiele innych, takich jak SiVArc czy TestSuite.

Najnowsza wersja oprogramowania to kolejne usprawnienia pracy w środowisku, rozbudowa narzędzi projektowych oraz diagnostycznych, pakiet nowych funkcji systemowych, a także zmiany w obiektach technologicznych. Jedną z największych nowości są nowe języki programowania sterowników PLC. Do znanego już grona:

- Ladder Diagram (LAD)
- Function Block Diagram (FBD)
- Programming Sequence Control (GRAPH)
- Structured Control Language (SCL)
- Statement List (STL)

Dołączają dwa kolejne języki:

- Cause Effect Matrix (CEM)
- Continuous Function Chart (CFC)

Warto zaznaczyć, że nowy język CFC jest dostępny wyłącznie dla sterowników SIMATIC S7-1500 (podobnie, jak w przypadku języków STL oraz GRAPH).

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 35

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 35 WinCC Unified – wprowadzenie	Zajęcia	Marcin Podsiadły	02-11-2026	09:59	10:45	00:46
2 z 35 -	Przerwa	-	02-11-2026	10:45	11:00	00:15
3 z 35 HMI – Control Panel	Zajęcia	Marcin Podsiadły	02-11-2026	11:00	12:30	01:30
4 z 35 -	Przerwa	-	02-11-2026	12:30	13:00	00:30
5 z 35 Panel HMI – nowy projekt, konfiguracja	Zajęcia	Marcin Podsiadły	02-11-2026	13:00	14:00	01:00
6 z 35 -	Przerwa	-	02-11-2026	14:00	14:15	00:15
7 z 35 Zdalny dostęp do panelu HMI	Zajęcia	Marcin Podsiadły	02-11-2026	14:15	16:00	01:45
8 z 35 Konfiguracja S7-1500	Zajęcia	Marcin Podsiadły	03-11-2026	08:00	09:30	01:30
9 z 35 -	Przerwa	-	03-11-2026	09:30	09:45	00:15
10 z 35 Edytor WinCC - podstawowe informacje	Zajęcia	Marcin Podsiadły	03-11-2026	09:45	11:45	02:00
11 z 35 -	Przerwa	-	03-11-2026	11:45	12:15	00:30
12 z 35 Zmienne HMI, sekcja Elements	Zajęcia	Marcin Podsiadły	03-11-2026	12:15	14:00	01:45
13 z 35 -	Przerwa	-	03-11-2026	14:00	14:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 35 Formaty wyświetlania, obsługa zmiennych statusowych	Zajęcia	Marcin Podsiadły	03-11-2026	14:15	16:00	01:45
15 z 35 Listy tekstowe i graficzne	Zajęcia	Marcin Podsiadły	04-11-2026	08:00	09:30	01:30
16 z 35 -	Przerwa	-	04-11-2026	09:30	09:45	00:15
17 z 35 Expressions - dynamizacja wyrażeniami logicznymi	Zajęcia	Marcin Podsiadły	04-11-2026	09:45	11:45	02:00
18 z 35 -	Przerwa	-	04-11-2026	11:45	12:15	00:30
19 z 35 Zarządzanie ekranami	Zajęcia	Marcin Podsiadły	04-11-2026	12:15	14:00	01:45
20 z 35 -	Przerwa	-	04-11-2026	14:00	14:15	00:15
21 z 35 Synchronizacja zegara czasu rzeczywistego PLC-HMI	Zajęcia	Marcin Podsiadły	04-11-2026	14:15	16:00	01:45
22 z 35 Scheduled tasks – zadania cykliczne i zdarzeniowe	Zajęcia	Marcin Podsiadły	05-11-2026	08:00	09:30	01:30
23 z 35 -	Przerwa	-	05-11-2026	09:30	09:45	00:15
24 z 35 Tworzenie skryptów w języku JavaScript	Zajęcia	Marcin Podsiadły	05-11-2026	09:45	11:45	02:00
25 z 35 -	Przerwa	-	05-11-2026	11:45	12:15	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
26 z 35 Użytkownicy i poziomy dostępu	Zajęcia	Marcin Podsiadły	05-11-2026	12:15	13:00	00:45
27 z 35 Aplikacje wielojęzyczne	Zajęcia	Marcin Podsiadły	05-11-2026	13:00	14:00	01:00
28 z 35 -	Przerwa	-	05-11-2026	14:00	14:15	00:15
29 z 35 Alarmowanie	Zajęcia	Marcin Podsiadły	05-11-2026	14:15	16:00	01:45
30 z 35 Logowanie danych procesowych i alarmowych	Zajęcia	Marcin Podsiadły	06-11-2026	08:00	09:30	01:30
31 z 35 -	Przerwa	-	06-11-2026	09:30	09:45	00:15
32 z 35 Trend control - wykresy, Receptury - Parameter Set Types	Zajęcia	Marcin Podsiadły	06-11-2026	09:45	11:45	02:00
33 z 35 -	Przerwa	-	06-11-2026	11:45	12:00	00:15
34 z 35 Tworzenie kopii zapasowych	Zajęcia	Marcin Podsiadły	06-11-2026	12:00	12:45	00:45
35 z 35 -	Walidacja	Marcin Podsiadły	06-11-2026	12:45	12:59	00:14

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	35:00
w tym suma godzin zajęć	30:16
w tym suma godzin walidacji	00:14

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma przerw	04:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	40:30

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	5 510,40 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 480,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	157,44 PLN
Koszt osobogodziny netto	128,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	35:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Podsiadły

Specjalista z dziedziny Systemy sterowania i wizualizacji, dedykowany prowadzący z zakresu Programowanie PLC. W EMT-Systems posiada 8-letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć

dydaktycznych. W ciągu ostatnich pięciu lat z zakresu Programowanie PLC przeprowadził następującą liczbę szkoleń: ok. 138. Kilkuletnią praktykę zawdzięcza współpracy z renomowanymi firmami. Specjalizacja: Systemy sterowania i wizualizacji (Programowanie PLC). Wykształcenie: mgr inż.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników szkolenia otrzymuje skrypt szkoleniowy, notes i długopis.

Warunki uczestnictwa

Po dokonaniu zgłoszenia skontaktujemy się w celu potwierdzenia możliwości uczestnictwa i podpisania umowy na realizację szkolenia.

Informacje dodatkowe

Przed zgłoszeniem na usługę prosimy o kontakt w celu potwierdzenia dostępności wolnych miejsc.

EMT-Systems Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do nieuruchomienia szkolenia w przypadku niewystarczającej liczby zgłoszeń (min. 6 uczestników).

Istnieje możliwość zwolnienia usługi z podatku VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (DZ.U.2013, poz. 1722 z późn. zm.), w przypadku, gdy Przedsiębiorca/Uczestnik otrzyma dofinansowanie na poziomie co najmniej 70% ze środków publicznych. Warunkiem zwolnienia jest dostarczenie do firmy szkoleniowej stosownego oświadczenia na co najmniej 1 dzień roboczy przed szkoleniem. W innej sytuacji należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%.

Została podpisana umowa z WUP Kraków.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój.

Poczęstunek kawowy i obiadowy nie jest wliczony w cenę kursu.

Adres

ul. Bojkowska 35A
44-100 Gliwice
woj. śląskie

Siedziba Centrum Szkoleń Inżynierskich, na którą składają się biura, pracownie i laboratoria szkoleniowe – znajduje się w doskonałej lokalizacji, niedaleko zjazdu z A4 (zjazd Sośnica). Szkolenia prowadzone są w budynku nr 3 Cechownia przy ulicy Bojkowskiej 35A na terenie kompleksu inwestycyjnego "Nowe Gliwice".

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



AGNIESZKA FRANC

E-mail agnieszka.franc@emt-systems.pl

Telefon (+48) 501 322 109