



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

Numer usługi 2026/02/03/5274/3303294

5 510,40 PLN brutto  
4 480,00 PLN netto  
157,44 PLN brutto/h  
128,00 PLN netto/h

EMT-SYSTEMS

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

★★★★★ 4,6 / 5

3 112 ocen

📍 Gliwice

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 35:00 h

📅 14.09.2026 do 18.09.2026

## 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**

11-09-2026

**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 potwierdza umiejętność samodzielnego skonfigurowania sterownika PLC z panelem WinCC Comfort Unified oraz umiejętność tworzenia ekranów z wykorzystaniem podstawowych oraz zaawansowanych komponentów wizualizacji.

## 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	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 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

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 dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna to 45 min). Przerwy nie wliczają się w czas trwania usługi szkoleniowej.

Dzień 1: 6 godzin dydaktycznych

Dzień 2: 8 godzin dydaktycznych

Dzień 3: 8 godzin dydaktycznych

Dzień 4: 8 godzin dydaktycznych

Dzień 5: 5 godzin dydaktycznych

Część teoretyczna trwa: 10 godzin dydaktycznych

Część praktyczna trwa: 25 godzin dydaktycznych

### **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 zapasowych
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 SiVAr 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	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 35</b> WinCC Unified – wprowadzenie	Marcin Podsiadły	14-09-2026	10:00	10:45	00:45
<b>2 z 35</b> Przerwa kawowa	Marcin Podsiadły	14-09-2026	10:45	11:00	00:15
<b>3 z 35</b> HMI – Control Panel	Marcin Podsiadły	14-09-2026	11:00	12:30	01:30
<b>4 z 35</b> Przerwa obiadowa	Marcin Podsiadły	14-09-2026	12:30	13:30	01:00
<b>5 z 35</b> Panel HMI – nowy projekt, konfiguracja	Marcin Podsiadły	14-09-2026	13:30	15:00	01:30
<b>6 z 35</b> Przerwa kawowa	Marcin Podsiadły	14-09-2026	15:00	15:15	00:15
<b>7 z 35</b> Zdalny dostęp do panelu HMI	Marcin Podsiadły	14-09-2026	15:15	16:00	00:45
<b>8 z 35</b> Konfiguracja S7-1500	Marcin Podsiadły	15-09-2026	08:00	09:30	01:30
<b>9 z 35</b> Przerwa kawowa	Marcin Podsiadły	15-09-2026	09:30	10:00	00:30
<b>10 z 35</b> Edytor WinCC - podstawowe informacje	Marcin Podsiadły	15-09-2026	10:00	12:15	02:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 35 Przerwa obiadowa	Marcin Podsiadły	15-09-2026	12:15	13:15	01:00
12 z 35 Zmienne HMI, sekcja Elements	Marcin Podsiadły	15-09-2026	13:15	14:45	01:30
13 z 35 Przerwa kawowa	Marcin Podsiadły	15-09-2026	14:45	15:15	00:30
14 z 35 Formaty wyświetlania, obsługa zmiennych statusowych	Marcin Podsiadły	15-09-2026	15:15	16:00	00:45
15 z 35 Listy tekstowe i graficzne	Marcin Podsiadły	16-09-2026	08:00	09:30	01:30
16 z 35 Przerwa kawowa	Marcin Podsiadły	16-09-2026	09:30	10:00	00:30
17 z 35 Expressions - dynamizacja wyrażeniami logicznymi	Marcin Podsiadły	16-09-2026	10:00	12:15	02:15
18 z 35 Przerwa obiadowa	Marcin Podsiadły	16-09-2026	12:15	13:15	01:00
19 z 35 Zarządzanie ekranami	Marcin Podsiadły	16-09-2026	13:15	14:45	01:30
20 z 35 Przerwa kawowa	Marcin Podsiadły	16-09-2026	14:45	15:15	00:30
21 z 35 Synchronizacja zegara czasu rzeczywistego PLC-HMI	Marcin Podsiadły	16-09-2026	15:15	16:00	00:45
22 z 35 Scheduled tasks – zadania cykliczne i zdarzeniowe	Marcin Podsiadły	17-09-2026	08:00	09:30	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>23 z 35</b> Przerwa kawowa	Marcin Podsiadły	17-09-2026	09:30	10:00	00:30
<b>24 z 35</b> Tworzenie skryptów w języku JavaScript	Marcin Podsiadły	17-09-2026	10:00	12:15	02:15
<b>25 z 35</b> Przerwa obiadowa	Marcin Podsiadły	17-09-2026	12:15	13:15	01:00
<b>26 z 35</b> Użytkownicy i poziomy dostępu	Marcin Podsiadły	17-09-2026	13:15	14:00	00:45
<b>27 z 35</b> Aplikacje wielojęzyczne	Marcin Podsiadły	17-09-2026	14:00	14:45	00:45
<b>28 z 35</b> Przerwa kawowa	Marcin Podsiadły	17-09-2026	14:45	15:15	00:30
<b>29 z 35</b> Alarmowanie	Marcin Podsiadły	17-09-2026	15:15	16:00	00:45
<b>30 z 35</b> Logowanie danych procesowych i alarmowych	Marcin Podsiadły	18-09-2026	08:00	09:30	01:30
<b>31 z 35</b> Przerwa kawowa	Marcin Podsiadły	18-09-2026	09:30	10:15	00:45
<b>32 z 35</b> Trend control - wykresy, Receptury - Parameter Set Types	Marcin Podsiadły	18-09-2026	10:15	11:45	01:30
<b>33 z 35</b> Przerwa obiadowa	Marcin Podsiadły	18-09-2026	11:45	12:15	00:30
<b>34 z 35</b> Tworzenie kopii zapasowych	Marcin Podsiadły	18-09-2026	12:15	12:45	00:30
<b>35 z 35</b> Walidacja - test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	Marcin Podsiadły	18-09-2026	12:45	13:00	00:15

# Cennik

## 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

## 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

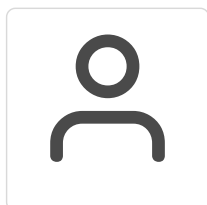
ul. Bojkowska 35A  
44-100 Gliwice  
woj. śląskie

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](mailto:agnieszka.franc@emt-systems.pl)

**Telefon** (+48) 501 322 109