



EMT-SYSTEMS

Spółka z  
ograniczoną  
odpowiedzialnością

★★★★★ 4,6 / 5

3 244 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 |
|----------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 35</div> WinCC Unified – wprowadzenie           | Zajęcia        | Marcin Podsiadły | 02-11-2026            | 09:59               | 10:45               | 00:46         |
| <div>2 z 35</div> -                                      | Przerwa        | -                | 02-11-2026            | 10:45               | 11:00               | 00:15         |
| <div>3 z 35</div> HMI – Control Panel                    | Zajęcia        | Marcin Podsiadły | 02-11-2026            | 11:00               | 12:30               | 01:30         |
| <div>4 z 35</div> -                                      | Przerwa        | -                | 02-11-2026            | 12:30               | 13:00               | 00:30         |
| <div>5 z 35</div> Panel HMI – nowy projekt, konfiguracja | Zajęcia        | Marcin Podsiadły | 02-11-2026            | 13:00               | 14:00               | 01:00         |
| <div>6 z 35</div> -                                      | Przerwa        | -                | 02-11-2026            | 14:00               | 14:15               | 00:15         |
| <div>7 z 35</div> Zdalny dostęp do panelu HMI            | Zajęcia        | Marcin Podsiadły | 02-11-2026            | 14:15               | 16:00               | 01:45         |
| <div>8 z 35</div> Konfiguracja S7-1500                   | Zajęcia        | Marcin Podsiadły | 03-11-2026            | 08:00               | 09:30               | 01:30         |
| <div>9 z 35</div> -                                      | Przerwa        | -                | 03-11-2026            | 09:30               | 09:45               | 00:15         |
| <div>10 z 35</div> Edytor WinCC - podstawowe informacje  | Zajęcia        | Marcin Podsiadły | 03-11-2026            | 09:45               | 11:45               | 02:00         |
| <div>11 z 35</div> -                                     | Przerwa        | -                | 03-11-2026            | 11:45               | 12:15               | 00:30         |
| <div>12 z 35</div> Zmienne HMI, sekcja Elements          | Zajęcia        | Marcin Podsiadły | 03-11-2026            | 12:15               | 14:00               | 01:45         |
| <div>13 z 35</div> -                                     | 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<br>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<br>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<br>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<br>Synchronizacja zegara czasu rzeczywistego PLC-HMI   | Zajęcia        | Marcin Podsiadły | 04-11-2026            | 14:15               | 16:00               | 01:45         |
| 22 z 35<br>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<br>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 |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>26 z 35</b><br>Użytkownicy i poziomy dostępu                         | Zajęcia        | Marcin Podsiadły | 05-11-2026            | 12:15               | 13:00               | 00:45         |
| <b>27 z 35</b><br>Aplikacje wielojęzyczne                               | Zajęcia        | Marcin Podsiadły | 05-11-2026            | 13:00               | 14:00               | 01:00         |
| <b>28 z 35</b> -                                                        | Przerwa        | -                | 05-11-2026            | 14:00               | 14:15               | 00:15         |
| <b>29 z 35</b><br>Alarmowanie                                           | Zajęcia        | Marcin Podsiadły | 05-11-2026            | 14:15               | 16:00               | 01:45         |
| <b>30 z 35</b><br>Logowanie danych procesowych i alarmowych             | Zajęcia        | Marcin Podsiadły | 06-11-2026            | 08:00               | 09:30               | 01:30         |
| <b>31 z 35</b> -                                                        | Przerwa        | -                | 06-11-2026            | 09:30               | 09:45               | 00:15         |
| <b>32 z 35</b> Trend control - wykresy, Receptury - Parameter Set Types | Zajęcia        | Marcin Podsiadły | 06-11-2026            | 09:45               | 11:45               | 02:00         |
| <b>33 z 35</b> -                                                        | Przerwa        | -                | 06-11-2026            | 11:45               | 12:00               | 00:15         |
| <b>34 z 35</b><br>Tworzenie kopii zapasowych                            | Zajęcia        | Marcin Podsiadły | 06-11-2026            | 12:00               | 12:45               | 00:45         |
| <b>35 z 35</b> -                                                        | 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](mailto:agnieszka.franc@emt-systems.pl)

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