



Szkolenie: Diagnostyka sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-300/400 (PLC3)

Numer usługi 2025/12/08/5274/3199018

3 659,25 PLN brutto
2 975,00 PLN netto
104,55 PLN brutto/h
85,00 PLN netto/h

EMT-SYSTEMS

Spółka z

ograniczoną
odpowiedzialnością

📍 Gliwice / stacjonarna

🛠 Usługa szkoleniowa

★★★★★ 4,6 / 5

🕒 35 h

3 106 ocen

📅 25.05.2026 do 29.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Automatyka i robotyka

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest adresowane do:

- pracowników utrzymania ruchu, automatyków, elektryków i elektroników
- wszystkich zainteresowanych poszerzeniem wiedzy z zakresu Programowania Sterowników Logicznych PLC SIEMENS SIMATIC S7-300/400

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 PLC2: Programowanie sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-300/400 – kurs zaawansowany lub umiejętności na tym poziomie

Minimalna liczba uczestników

6

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

22-05-2026

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 przygotowuje do samodzielnego konfigurowania połączenia ze sterownikiem, diagnozowania i usuwania problemów, które mogą pojawiać się podczas pracy istniejących systemów sterowania opartych na sterownikach Siemens SIMATIC S7-300/400.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Dokonyje diagnostyki sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-300/400	analizuje możliwości identyfikacji problemów, które mogą pojawiać się podczas pracy istniejących systemów sterowania opartych na sterownikach Siemens SIMATIC S7-300/400	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	monitoruje, analizuje i modyfikuje rozbudowane projekty i programy	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	samodzielnie i odpowiedzialnie podchodzi do pracy w zakresie diagnostyki sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-300/400, 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:

Dzień 1 KONFIGURACJA I PROGRAM STEROWANIA

- Komunikacja PG – PLC
- Nowy projekt i konfiguracja sprzętowa
- Dobór i instalacja modułów sterownika
- Adresowanie pośrednie

Dzień 2 KONFIGURACJA I PROGRAM STEROWANIA

- Zaawansowane wykorzystanie bloków DB

DIAGNOSTYKA CPU I MODUŁÓW SYGNAŁOWYCH

- Rozruch programu sterowania

- Narzędzia diagnostyczne dla programów strukturalnych
- Tabela monitorowania i modyfikacji zmiennych VAT – zaawansowane funkcje
- Narzędzie forsowania zmiennych FORCE
- Analiza działania programu krok po kroku
- WinPLC-Analyzer

Dzień 3 DIAGNOSTYKA CPU I MODUŁÓW SYGNAŁOWYCH

- Diagnostyka błędów CPU
- Diagnostyka modułów sygnałowych

DIAGNOSTYKA PROGRAMU OFFLINE

- Reference data
- Narzędzie Rewire

Dzień 4 BLOKI OB OBSŁUGI PRZERWAŃ

- OB 1
- OB 10 - OB 17 – Przerwania czasu rzeczywistego
- OB 20 - OB 23 – Przerwania opóźnione
- OB 30 - OB 38 – Przerwania cykliczne
- OB 40 - OB 47 – Przerwania sprzętowe
- OB 100 - OB 102 – Rozruch sterownika

BLOKI OB OBSŁUGI BŁĘDÓW

- OB 80 - OB 88 – Obsługa błędów asynchronicznych
- OB 121 - OB 122 – Obsługa błędów synchronicznych

Dzień 5 DIAGNOSTYKA PROGRAMOWA

- Blokowanie błędów i przerwania
- Programowa parametryzacja modułów sterownika

Walidacja

Warunki niezbędne do osiągnięcia celu usługi

Ukończenie kursu PLC2: Programowanie sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-300/400 – kurs zaawansowany lub umiejętności na tym poziomie

Warunki organizacyjne:

Każdy Uczestnik szkolenia ma do dyspozycji indywidualne stanowisko przeznaczone do nauki i rozwiązywania zadań przemysłowych opartych o zastosowanie sterownika **Siemens SIMATIC S7-300/400 i oprogramowania Step7**. Stanowisko szkoleniowe składa się ze sterownika wyposażonego w moduły wejść/wyjść cyfrowych i analogowych połączonego z symulatorem sygnałów cyfrowych i analogowych wejściowych oraz wyjściowych. Dodatkowo każdy sterownik połączony jest ze stanowiskiem wykonawczym zawierającym wiele elementów automatyki przemysłowej.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 34

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 34 KONFIGURACJA I PROGRAM STEROWANIA. Komunikacja PG – PLC	Krzysztof Polczyk	25-05-2026	10:00	10:45	00:45
2 z 34 Przerwa kawowa	Krzysztof Polczyk	25-05-2026	10:45	11:00	00:15
3 z 34 Nowy projekt i konfiguracja sprzętowa	Krzysztof Polczyk	25-05-2026	11:00	12:30	01:30
4 z 34 Przerwa obiadowa	Krzysztof Polczyk	25-05-2026	12:30	13:30	01:00
5 z 34 Dobór i instalacja modułów sterownika	Krzysztof Polczyk	25-05-2026	13:30	15:00	01:30
6 z 34 Przerwa kawowa	Krzysztof Polczyk	25-05-2026	15:00	15:15	00:15
7 z 34 Adresowanie pośrednie	Krzysztof Polczyk	25-05-2026	15:15	16:00	00:45
8 z 34 KONFIGURACJA I PROGRAM STEROWANIA. Zaawansowane wykorzystanie bloków DB	Krzysztof Polczyk	26-05-2026	08:00	09:30	01:30
9 z 34 Przerwa kawowa	Krzysztof Polczyk	26-05-2026	09:30	10:00	00:30
10 z 34 DIAGNOSTYKA CPU I MODUŁÓW SYGNAŁOWYCH. Rozruch programu sterowania	Krzysztof Polczyk	26-05-2026	10:00	11:30	01:30
11 z 34 Przerwa obiadowa	Krzysztof Polczyk	26-05-2026	11:30	12:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 34 Narzędzia diagnostyczne dla programów strukturalnych. Tabela monitorowania i modyfikacji zmiennych VAT – zaawansowane funkcje	Krzysztof Polczyk	26-05-2026	12:30	14:00	01:30
13 z 34 Przerwa kawowa	Krzysztof Polczyk	26-05-2026	14:00	14:30	00:30
14 z 34 Narzędzie forsowania zmiennych FORCE. Analiza działania programu krok po kroku. WinPLC-Analyzer	Krzysztof Polczyk	26-05-2026	14:30	16:00	01:30
15 z 34 DIAGNOSTYKA CPU I MODUŁÓW SYGNAŁOWYCH. Diagnostyka błędów CPU	Krzysztof Polczyk	27-05-2026	08:00	09:30	01:30
16 z 34 Przerwa kawowa	Krzysztof Polczyk	27-05-2026	09:30	10:00	00:30
17 z 34 Diagnostyka modułów sygnałowych	Krzysztof Polczyk	27-05-2026	10:00	11:30	01:30
18 z 34 Przerwa obiadowa	Krzysztof Polczyk	27-05-2026	11:30	12:30	01:00
19 z 34 DIAGNOSTYKA PROGRAMU OFFLINE. Reference data	Krzysztof Polczyk	27-05-2026	12:30	14:00	01:30
20 z 34 Przerwa kawowa	Krzysztof Polczyk	27-05-2026	14:00	14:30	00:30
21 z 34 Narzędzie Rewire	Krzysztof Polczyk	27-05-2026	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 34 BLOKI OB OBSŁUGI PRZERWAŃ. OB 1. OB 10 - OB 17 – Przerwania czasu rzeczywistego. OB 20 - OB 23 – Przerwania opóźnione. OB 30 - OB 38 – Przerwania cykliczne	Krzysztof Polczyk	28-05-2026	08:00	09:30	01:30
23 z 34 Przerwa kawowa	Krzysztof Polczyk	28-05-2026	09:30	10:00	00:30
24 z 34 OB 40 - OB 47 – Przerwania sprzętowe. OB 100 - OB 102 – Rozruch sterownika	Krzysztof Polczyk	28-05-2026	10:00	11:30	01:30
25 z 34 Przerwa obiadowa	Krzysztof Polczyk	28-05-2026	11:30	12:30	01:00
26 z 34 BLOKI OB OBSŁUGI BŁĘDÓW. OB 80 - OB 88 – Obsługa błędów asynchronicznych	Krzysztof Polczyk	28-05-2026	12:30	14:00	01:30
27 z 34 Przerwa kawowa	Krzysztof Polczyk	28-05-2026	14:00	14:30	00:30
28 z 34 OB 121 - OB 122 – Obsługa błędów synchronicznych	Krzysztof Polczyk	28-05-2026	14:30	16:00	01:30
29 z 34 DIAGNOSTYKA PROGRAMOWA	Krzysztof Polczyk	29-05-2026	08:00	09:30	01:30
30 z 34 Przerwa kawowa	Krzysztof Polczyk	29-05-2026	09:30	10:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
31 z 34 Blokowanie błędów i przerw	Krzysztof Polczyk	29-05-2026	10:00	11:30	01:30
32 z 34 Przerwa obiadowa	Krzysztof Polczyk	29-05-2026	11:30	12:15	00:45
33 z 34 Programowa parametryzacja modułów sterownika	Krzysztof Polczyk	29-05-2026	12:15	12:45	00:30
34 z 34 Walidacja - test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	Krzysztof Polczyk	29-05-2026	12:45	13:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 659,25 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 975,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	104,55 PLN
Koszt osobogodziny netto	85,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Krzysztof Polczyk

Specjalista z dziedziny Systemy sterowania i wizualizacji, dedykowany prowadzący z zakresu Programowanie PLC. W EMT-Systems posiada 15-letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych. W ciągu ostatnich pięciu lat z zakresu Programowanie PLC przeprowadził następującą liczbę szkoleń: ok. 75. Automatyk programista PLC, który z sukcesem realizował prace

uruchomieniowe i programistyczne w kraju i za granicą. Specjalista z zakresu SIEMENS Simatic S7, WinCC Flexible, ProTool, posiada również liczne doświadczenia w pracy ze sterownikami ALLEN BRADLEY, systemem INTOUCH SCADA, sterownikami bezpieczeństwa pnoz, SIEMENS S7 Distributed Safety, SICK oraz sieciami przemysłowymi PROFIBUS, PROFINET, Ethernet, AS-I, Interb, Controlnet, Devicenet i falownikami SEW, SIEMENS, OMRON. 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