



## Szkolenie wstęp do programowania kontrolerów PACSystems – wprowadzenie dla nauczycieli i uczniów

Numer usługi 2026/02/09/21656/3317582

2 337,00 PLN brutto  
1 900,00 PLN netto  
333,86 PLN brutto/h  
271,43 PLN netto/h  
333,33 PLN cena rynkowa ⓘ

ASTOR Sp. z o.o.

★★★★★ 4,7 / 5

38 ocen

📍 Kraków

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 07:00 h

📅 26.11.2026 do 26.11.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Automatyka i robotyka

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie przeznaczone jest dla początkujących programistów sterowników PLC, którzy jeszcze nie zetknęli się z żadnym programem narzędziowym do programowania sterowników. Przygotowane z myślą o nauczycielach i uczniach szkół technicznych, zainteresowanych rozpoczęciem nauki programowania sterowników PLC. Szkolenie stanowi wstęp do programowania sterowników firmy Emerson Industrial Automation & Control.

### Minimalna liczba uczestników

3

### Maksymalna liczba uczestników

6

### Data zakończenia rekrutacji

18-11-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

7

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Wprowadzenie do programowania w języku drabinkowym. Posługiwanie się programem narzędziowym do programowania sterowników – praca w oprogramowaniu PAC Machine Edition.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługiwanie się środowiskiem PAC Machine Edition w celu programowania kontrolera PACSystems.	Uczestnik używa poleceń środowiska PAC Machine Edition w celu: - wyświetlenia i edycji programu oraz konfiguracji, - do nawiązania komunikacji pomiędzy programatorem a kontrolerem, - do podglądu wartości zmiennych, - do zaprogramowania kontrolera.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wiedza o języku drabinkowym.	Uczestnik buduje program przy pomocy fabrycznie dostępnych bloków funkcyjnych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wiedza o algebrze Boola i użycie tej algebry w środowisku PAC Machine Edition w języku drabinkowym.	Uczestnik zapisuje warunki logiczne w algebrze Boola, a także używa języka drabinkowego w środowisku PAC Machine Edition do realizacji warunków logicznych algebry Boola.	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

- Zaznajomienie się z oprogramowaniem narzędziowym Machine Edition (dawne Proficy)
- Podstawy języka drabinkowego
- Przegląd okien i narzędzi w środowisku Machine Edition

- Zasady budowy programu w języku drabinkowym
- Realizacja algebry boola w języku drabinkowym
- Przegląd bloków funkcyjnych dostępnych w języku drabinkowym
- Ćwiczenia z programowania sterowników PLC w środowisku Machine Edition

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 7

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 7</b> Zaznajomienie się z oprogramowaniem narzędziowym PAC Machine Edition	Grzegorz Faracik	26-11-2026	09:00	10:00	01:00
<b>2 z 7</b> Przegląd okien i narzędzi w środowisku Machine Edition	Grzegorz Faracik	26-11-2026	10:00	11:00	01:00
<b>3 z 7</b> Podstawy języka drabinkowego	Grzegorz Faracik	26-11-2026	11:00	12:00	01:00
<b>4 z 7</b> Zasady budowy programu w języku drabinkowym	Grzegorz Faracik	26-11-2026	12:00	13:00	01:00
<b>5 z 7</b> Realizacja algebry Boole'a w języku drabinkowym	Grzegorz Faracik	26-11-2026	13:00	14:00	01:00
<b>6 z 7</b> Przegląd podstawowych bloków funkcyjnych dostępnych w języku drabinkowym	Grzegorz Faracik	26-11-2026	14:00	15:00	01:00
<b>7 z 7</b> Ćwiczenia z programowania sterowników PLC w środowisku Machine Edition	Grzegorz Faracik	26-11-2026	15:00	16:00	01:00

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 337,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	333,86 PLN
Koszt osobogodziny netto	271,43 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Grzegorz Faracik

Absolwent Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Konsultant i trener w zakresie sterowników programowalnych i kontrolerów firmy EMERSON

Posiada wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń. Specjalizuje się w kontrolerach PACSystems RX3i, RX7i oraz układach rezerwacji. Doskonle zna zagadnienia techniczne, dzięki wieloletniemu prowadzeniu wsparcia technicznego dla klientów i pomocy przy rozwiązywaniu praktycznych problemów. Uzyskał certyfikat CSP (Certified Support Provider) firmy GE Intelligent Platforms, uprawniający do certyfikowanego prowadzenia wsparcia technicznego.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik szkolenia otrzymuje podręcznik w wersji papierowej.

### Warunki uczestnictwa

Podstawowa znajomość **języka angielskiego**.

Znajomość podstawowych zagadnień związanych z systemami sterowania

# Adres

ul. Smoleńsk 29  
31-112 Kraków  
woj. małopolskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- winda

# Kontakt



**IWONA SZETELA**

**E-mail** [iwona.szetela@astor.com.pl](mailto:iwona.szetela@astor.com.pl)

**Telefon** (+48) 124 286 303