



ASTOR Sp. z o.o.

★★★★★ 4,7 / 5

38 ocen

Konfigurowanie i diagnostyka sterowników PLC i kontrolerów PAC - kurs dla Służb Utrzymania Ruchu

Numer usługi 2025/05/16/21656/2751402

📍 Kraków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 15.12.2025 do 17.12.2025

5 043,00 PLN brutto

4 100,00 PLN netto

240,14 PLN brutto/h

195,24 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Automatyka i robotyka
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób pracujących w służbach utrzymania ruchu wykorzystujących sterowniki PLC, kontrolery PAC Systems oraz panele operatorskie firmy Emerson Industrial Automation & Control.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	05-12-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	21
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest zapoznanie z podstawami programowania sterowników oraz kontrolerów produkcji Emerson Industrial Automation & Control, w szczególności serii RX3i, ale też pokazanie ścieżki diagnozy pomocnej podczas rozwiązywania problemów, z jakimi stykają się najczęściej służby utrzymania ruchu. Podczas szkolenia omawiane są właściwości tych serii i sposób konfigurowania sterowników.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Poznanie cech charakterystycznych rodziny sterowników Emerson Industrial Automation & Control	Uczestnik dobiera sterownik z rodziny Emerson Industrial Automation&Control do odpowiedniej aplikacji.	Prezentacja
Poznanie środowiska programistycznego PAC Machine Edition (dawne Proficy)	Uczestnik tworzy raporty i używa dokumentacji z oprogramowania narzędziowego Machine Edition (dawne Proficy)	Prezentacja
Poznanie metod nawiązywania komunikacji ze sterownikiem, konfigurowania, programowania i diagnostyki	Praktyczne ćwiczenia na sterownikach oraz kontrolerach w szczególności serii RX3i	Prezentacja

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

- Rodziny sterowników Emerson Industrial Automation & Control, cechy charakterystyczne
- Omówienie środowiska programistycznego PAC Machine Edition (dawne Proficy)
- Praktyczne ćwiczenia dotyczące nawiązywania komunikacji ze sterownikiem, konfigurowania, programowania i diagnostyki
- Analiza połączeń toru dwustanowego i analogowego
- Tworzenie raportów i dokumentacji z oprogramowania narzędziowego Machine Edition (dawne Proficy)
- Diagnostyka sterownika bez użycia oraz z użyciem oprogramowania narzędziowego
- Narzędzia wspomagające prace służb utrzymania ruchu (wyszukiwanie w projekcie, badanie zgodności programu i szukanie różnic w programie, itp.)
- Zalecany schemat postępowania przy szukaniu i usuwaniu awarii związanych ze sterownikiem
- Opcjonalne narzędzia pomocne przy diagnostyce sterowników Emerson Industrial Automation & Control

Usługę adresujemy do osób pracujących w służbach utrzymania ruchu.

Szkolenie odbywa się w grupie maksymalnie 6 osobowej.

Każdy uczestnik pracuje na osobnym stanowisku szkoleniowym.

Szkolenie realizowane jest w godzinach zegarowych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Rodziny sterowników Emerson Industrial Automation & Control, cechy charakterystyczne	Grzegorz Faracik	15-12-2025	09:00	11:00	02:00
2 z 10 Omówienie środowiska programistycznego PAC Machine Edition (dawne Proficy)	Grzegorz Faracik	15-12-2025	11:00	13:00	02:00
3 z 10 Praktyczne ćwiczenia dotyczące nawiązywania komunikacji ze sterownikiem, konfigurowania, programowania i diagnostyki	Grzegorz Faracik	15-12-2025	13:00	16:00	03:00
4 z 10 Analiza połączeń toru dwustanowego i analogowego	Grzegorz Faracik	16-12-2025	09:00	10:00	01:00
5 z 10 Tworzenie raportów i dokumentacji z oprogramowania narzędziowego Machine Edition (dawne Proficy)	Grzegorz Faracik	16-12-2025	10:00	12:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 10 Diagnostyka sterownika bez użycia oraz z użyciem oprogramowania narzędziowego	Grzegorz Faracik	16-12-2025	12:00	14:00	02:00
7 z 10 Narzędzia wspomagające prace służb utrzymania ruchu (wyszukiwanie w projekcie, badanie zgodności programu i szukanie różnic w programie, itp.)	Grzegorz Faracik	16-12-2025	14:00	16:00	02:00
8 z 10 Zalecany schemat postępowania przy szukaniu i usuwaniu awarii związanych ze sterownikiem	Grzegorz Faracik	17-12-2025	09:00	13:00	04:00
9 z 10 Opcjonalne narzędzia pomocne przy diagnostyce sterowników Emerson Industrial Automation & Control	Grzegorz Faracik	17-12-2025	13:00	15:00	02:00
10 z 10 Przeprowadzenie walidacji	-	17-12-2025	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 043,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	240,14 PLN
Koszt osobogodziny netto	195,24 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Grzegorz Faracik

Wieloletni, certyfikowany trener Akademii Astor

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik szkolenia otrzymuje podręcznik w wersji papierowej.

Warunki uczestnictwa

Znajomość podstawowych zagadnień związanych z systemami sterowania

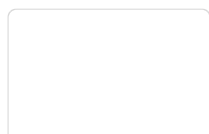
Adres

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

Telefon (+48) 124 286 303