



Szkolenie Utrzymanie Ruchu CNC FANUC etap I

Numer usługi 2025/09/23/10338/3026889

3 567,00 PLN brutto

2 900,00 PLN netto

148,63 PLN brutto/h

120,83 PLN netto/h

FANUC Polska Sp. z o.o.

★★★★★ 4,8 / 5

55 ocen

📍 Wrocław / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 30.10.2025 do 31.10.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Automatyka i robotyka
Grupa docelowa usługi	Pracownicy Działów Utrzymania Ruchu - operatorzy, technicy, serwisanci, inżynierowie. Automatycy, robotycy w zakładach produkcyjnych, ale także operatorzy, programiści, ustawiacze, pracownicy produkcyjni obsługujący maszyny sterowane numerycznie (CNC). Inżynierowie, technolodzy, planiści produkcyjni i mistrzowie produkcji.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	29-10-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	24
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

Uczestnik po szkoleniu potrafi:

- zdefiniować typ alarmu maszyny,
- dokonać diagnozy zgodnie z rekomendacją FANUC,
- samodzielnie wykonać kopię bezpieczeństwa sterowania CNC,
- wykonać czynności konserwacyjne w postaci wymiany elementów sterowania CNC,

- poruszać się po dokumentacji technicznej sterowań CNC FANUC,
- rozumie zasady bezpiecznej pracy przy czynnościach naprawczych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik zdobywa umiejętność znalezienia i zdefiniowania źródła problemu (alarmu występującego na maszynie).	Podczas szkolenia uczestnik przechodzi przez procedurę zdefiniowania źródła problemu by następnie przejść przez procedurę usunięcia problemu.	Obserwacja w warunkach symulowanych

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

Temat	Rodzaj zajęć	Miejsce	Czas
Dzień 1			
Zasady bezpieczeństwa	Teoria	Sala dydaktyczna	0,5h
Wstęp – wprowadzenie, czym jest CNC	Teoria	Sala dydaktyczna	0,5h
Ogólny schemat Sterowania CNC – elementy, typy sterowań, co robić w przypadku awarii, dostępne instrukcje	Teoria	Sala dydaktyczna	1h

Ekrany (zmiana języka, parametrów, wybór programu, ekrany diagnostyczne w tym poruszanie się po PMC)	Praktyka	Sala dydaktyczna	1h
Działania w przypadku awarii Hardware, kalibracja panelu dotykowego	Praktyka	Sala dydaktyczna	1h
Wymiana wentylatorów, baterii CNC oraz baterii serwo	Praktyka	Sala dydaktyczna	2h
Wymiana pulsecodera, ustawianie punktu zerowego oraz luzu nawrotnego osi	Praktyka	Sala dydaktyczna	2h
Dzień 2			
System serwo – czynności utrzymaniowe, diagnostyka, alarmy serwo	Praktyka	Sala dydaktyczna	2h
Alarmy wrzeciona	Praktyka	Sala dydaktyczna	2h
PMC – schemat automatyki maszyny	Praktyka	Sala dydaktyczna	2h
Alarmy DCS – Ekran Dual Cross Check	Praktyka	Sala dydaktyczna	1h
Podsumowanie, ankieta satysfakcji	Teoria	Sala dydaktyczna	1h

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 567,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 900,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto

148,63 PLN

Koszt osobogodziny netto

120,83 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Karol Wyrwalski

Trener FANUC Polska od 2023 roku. Prowadzi szkolenia techniczne z zakresu obsługi, serwisu oraz utrzymania ruchu maszyn ze sterowaniem FANUC

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują do swojej dyspozycji dokumentację szkoleniową w formie drukowanej i / lub PDF, podstawowy zestaw dowykonywania notatek oraz do dyspozycji uczestników jest komputer z zainstalowanym odpowiednim oprogramowaniem, które jest wykorzystywane do ćwiczeń w trakcie kursu.

Warunki uczestnictwa

Podstawowa wiedza z obsługi komputera, podstawy wiedzy technicznej

Adres

ul. Sakury 2
51-117 Wrocław
woj. dolnośląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Laboratorium komputerowe
- Laboratorium maszynowe

Kontakt



Aleksander Lesisz

E-mail aleksadner.lesisz@fanuc.eu

Telefon (+48) 785 440 408