



Fanuc Polska Sp. z
o.o.



Szkolenie Programowanie Zmiennych Macro - CNC FANUC

Numer usługi 2024/08/30/10338/2286843

📍 Wrocław / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 21.11.2024 do 22.11.2024

2 337,00 PLN brutto

1 900,00 PLN netto

146,06 PLN brutto/h

118,75 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Automatyka i robotyka
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	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	30-09-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	16
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 Programowanie Zmiennych Macro:

- zna zalety programów zmiennych macro,
- potrafi odróżnić i wykorzystać zmienne w produkcji,
- potrafi odczytywać programy macro,

- potrafi modyfikować programy macro,
- potrafi tworzyć programy macro.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik podczas szkolenia Programowanie Zmiennych Macro zdobywa wiedzę jak stworzyć program z zastosowaniem zmiennych Macro na maszynach ze sterowaniem producenta CNC FANUC.	Uczestnicy podczas szkolenia mają za zadanie samodzielnie utworzyć program z zastosowaniem zmiennych macro	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, uczestnik otrzymuje dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji z opisem efektów uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, dokument potwierdza wykonanie walidacji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

Temat	Rodzaj zajęć	Miejsce	Czas
Dzień 1			
Definiowanie zmiennych	Teoria/Praktyka	Sala	0,5h
Zmienne lokalne, globalne i systemowe	Teoria/Praktyka	Sala	0,5h
Struktura makroprogramu	Teoria/Praktyka	Sala	1h

Wykorzystanie zmiennych w poleceniach ISO	Teoria/Praktyka	Sala	1h
Polecenia arytmetyczne	Teoria/Praktyka	Sala	1h
Skoki warunkowe	Teoria/Praktyka	Sala	1h
Polecenie pętli	Teoria/Praktyka	Sala	1h
Wywoływanie zmiennych funkcjami G i M	Teoria/Praktyka	Sala	1h
Ćwiczenia w programowaniu zmiennych	Praktyka	Sala	1h
Dzień 2			
Podsumowanie poprzedniego dnia oraz Ćwiczenia w programowaniu zmiennych	Praktyka	Sala	3h
Testy programów	Praktyka	Sala	4h
Podsumowanie, walidacja, ankieta satysfakcji	Teoria	Sala	1h

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 Definiowanie Zmiennych	Artur Mikołajczyk	21-11-2024	09:00	09:30	00:30
2 z 12 Zmienne lokalne, globalne i systemowe	Artur Mikołajczyk	21-11-2024	09:30	10:00	00:30
3 z 12 struktura makroprogramu	Artur Mikołajczyk	21-11-2024	10:00	11:00	01:00
4 z 12 wykorzystanie zmiennych w poleceniach ISO	Artur Mikołajczyk	21-11-2024	11:00	12:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 12 polecenia arytmetyczne	Artur Mikołajczyk	21-11-2024	12:00	13:00	01:00
6 z 12 skoki warunkowe	Artur Mikołajczyk	21-11-2024	13:00	14:00	01:00
7 z 12 polecenie pętli	Artur Mikołajczyk	21-11-2024	14:00	15:00	01:00
8 z 12 wykonywanie zmiennych funkcjami G i M	Artur Mikołajczyk	21-11-2024	15:00	16:00	01:00
9 z 12 ćwiczenia w programowaniu zmiennych	Artur Mikołajczyk	21-11-2024	16:00	17:00	01:00
10 z 12 podsumowanie poprzedniego dnia i ćwiczenia w programowaniu zmiennych macro	Artur Mikołajczyk	22-11-2024	09:00	12:00	03:00
11 z 12 testy programów uczestników	Artur Mikołajczyk	22-11-2024	12:00	16:00	04:00
12 z 12 podsumowanie, walidacja, ankieta satysfakcji	Artur Mikołajczyk	22-11-2024	16:00	17:00	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

146,06 PLN

Koszt osobogodziny netto

118,75 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Artur Mikołajczyk

Ukończył Politechnikę Poznańską z tytułem inżyniera,
Zatrudniony na stanowisku Inżyniera w serwisie FANUC od 2016 roku.
Prowadzący szkolenia w FANUC Polska od 2017 roku.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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

Adres

Wrocław

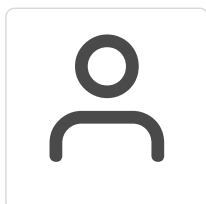
Wrocław

woj. dolnośląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Aleksander Lesisz

E-mail aleksander.lesisz@fanuc.eu

Telefon (+48) 785 440 408