



Obsługa i programowanie robota SEPRO

Numer usługi 2025/05/07/139922/2729602

3 690,00 PLN brutto

3 000,00 PLN netto

205,00 PLN brutto/h

166,67 PLN netto/h

"DOPAK" SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ



📍 Białystok / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 03.06.2025 do 05.06.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Automatyka i robotyka
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Grupy docelowe: • Ustawiacze • Operatorzy • Inżynierowie procesu • Automatycy
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	30-05-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	18
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

Usługa przygotowuje uczestnika do samodzielnego programowania oraz obsługi robota Sepro

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Umiejętność obsługi panelu sterowania oraz nawigacji po pulpicie	Poznaje podstawowe i złożone funkcje pracy robota. Rozróżnia funkcjonalność panelu sterowania. Swobodnie obsługuje panel sterowania robota.	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Programuje pracę robota	Swobodnie programuje pracę robota. Ustawia różne pozycje robota w przestrzeni, prędkości dojazdowe. Ustawia funkcję kontroli przestrzennej robota. Wprowadza określone instrukcje dla robota w celu wykonywania zautomatyzowanych zadań. Rozumie ruchy i pracę robota. Samodzielnie tworzy program podstawowy i złożony dla robota przy użyciu sterownika.	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Umiejętność modyfikacji programu	Poprawia jakość pracy predefiniowanego programu. Identyfikuje i optymalizuje drogi robota. Modyfikuje program poprzez zaprogramowanie nowych funkcji np. paletyzacji, użycia rdzeni jako wypychacza, kontroli robota, odbioru detali przy zwolnionym hamulcu, odkładania wlewków w strefę zrzutu do młyna, przekładania elementów w formie dwukomponentowej.	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji, czyli opis 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, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji. Wszystkie ćwiczenia praktyczne odbywają się z wykorzystaniem robotota.

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

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań rozdzielenia procesów kształcenia i szkolenia do walidacji.

Program

- Układy bezpieczeństwa robota
- Budowa robota
- Zarządzanie zbiorami danych
- Procedury obsługi robota
- „Przyuczanie” robota do punktów w przestrzeni roboczej
- Ustawienie kontroli przestrzennej
- Stworzenie programu przy użyciu sterownika
- Zastosowanie programów podstawowych
- Rozpoczęcie produkcji z wykorzystaniem robota
- Przegląd alarmów oraz historii zdarzeń

Ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem symulatorów/robotów

Po zrealizowanym szkoleniu uczestnik otrzyma certyfikat o ukończeniu usługi.

Warunkiem uzyskania certyfikatu jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych tj. za godzinę usługi szkoleniowej rozumie się 45 minut

Fakt uczestnictwa w każdym dniu usługi rozwojowej musi zostać potwierdzony przez uczestnika własnoręcznym podpisem złożonym na udostępnionej przez organizatora liście obecności

Walidacja wlicza się w czas trwania usługi

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Interfejs Robota – panel sterowania, nawigacja po pulpicie	Piotr Kołodziejczyk	03-06-2025	08:00	09:00	01:00
2 z 15 Monitor Zmiennych – sygnały swobodnie programowalne	Piotr Kołodziejczyk	03-06-2025	09:00	10:00	01:00
3 z 15 Bity – programowanie/nazewnictwo/sygnały	Piotr Kołodziejczyk	03-06-2025	10:00	11:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 15 Konfiguracja krzywki BHM	Piotr Kołodziejczyk	03-06-2025	11:30	13:00	01:30
5 z 15 Strefy bezpieczeństwa – zmiany w uzasadnionych przypadkach	Piotr Kołodziejczyk	03-06-2025	13:00	14:30	01:30
6 z 15 Programowanie pracy robota: Program podstawowy	Piotr Kołodziejczyk	04-06-2025	08:00	10:00	02:00
7 z 15 Programowanie pracy robota: program złożony	Piotr Kołodziejczyk	04-06-2025	10:00	11:00	01:00
8 z 15 Kontrole potwierdzeń – vacuum, kalibracja- testowanie	Piotr Kołodziejczyk	04-06-2025	11:00	12:30	01:30
9 z 15 Weryfikacja standardowych programów robota – 2 programy dedykowane i załadowane do pamięci	Piotr Kołodziejczyk	04-06-2025	12:30	14:30	02:00
10 z 15 Przebieg testowy robota bez wtrysku; przebieg krokowy robota bez wtrysku	Piotr Kołodziejczyk	05-06-2025	08:00	09:00	01:00
11 z 15 Kontrole potwierdzeń – vacuum, kalibracja- testowanie	Piotr Kołodziejczyk	05-06-2025	09:00	10:00	01:00
12 z 15 IF (warunki pracy)	Piotr Kołodziejczyk	05-06-2025	10:00	11:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 15 Modyfikacja programu: dodanie paletyzacji do istniejącego programu – korekta, użycie rdzeni jako wypychacza – kontrola robota, użycie rdzeni w innej funkcji jako wypychacz – kontrola robota	Piotr Kołodziejczyk	05-06-2025	11:00	13:00	02:00
14 z 15 Modyfikacje programu: odbieranie ze zwolnionym hamulcem, dodanie programu odkładania wlewka w strefę zrzutu, młyn itp, tworzenie szablonu przekładania elementów w formie – 2 K, kontrola robota	Piotr Kołodziejczyk	05-06-2025	13:00	14:00	01:00
15 z 15 Walidacja	Piotr Kołodziejczyk	05-06-2025	14:00	14:30	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 690,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	205,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Piotr Kołodziejczyk

Absolwent Politechniki Wrocławskiej. Specjalizuje się w procesie wtrysku, programowaniu robotów Sepro oraz optymalizacji procesów. Jest związany z branżą przetwórstwa tworzyw sztucznych od wielu lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują:

- materiały dydaktyczne
- certyfikat ukończenia szkolenia

Informacje dodatkowe

Usługa może być zwolniona z VAT - Podstawa zwolnienia: Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień: § 3 ust. 1 pkt 14

Adres

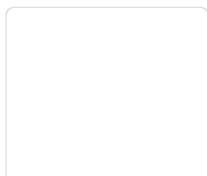
ul. Myśliwska 18
15-569 Białystok
woj. podlaskie

Szkolenia prowadzone są w Białymstoku w siedzibie firmy Rosti Poland sp z o.o.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- parking

Kontakt



Agata Leska

E-mail leska@dopak.pl



Telefon (+48) 519 537 753