



ASTOR Sp. z o.o.



Obsługa i programowanie robotów Kawasaki - kurs dla Integratorów

Numer usługi 2025/01/15/21656/2503288

📍 Kraków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 28 h

📅 15.07.2025 do 18.07.2025

7 749,00 PLN brutto

6 300,00 PLN netto

276,75 PLN brutto/h

225,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Automatyka i robotyka
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest dedykowane dla Integratorów zajmujących się wdrażaniem robotów przemysłowych Kawasaki.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	07-07-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	28
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie umożliwia uczestnikom zdobycie informacji i umiejętności potrzebnych do projektowania i programowania stanowisk zrobotyzowanych opartych o roboty przemysłowe Kawasaki, w tym informacji związanych z pracą z dokumentacją, montażem mechanicznym, elektrycznym oraz komunikacyjnym

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Dokumentacja techniczna Bezpieczeństwo podczas obsługi robotów Kawasaki Obsługa programatora ręcznego Klasyfikacja robotów oraz kontrolerów Montaż mechaniczny oraz podłączenie elektryczne Obsługa komunikacji (Wejścia, Wyjścia, Software Ethernet/Ip)	Montażu mechanicznego, podłączenia elektrycznego oraz konfiguracji komunikacji robotów Kawasaki jak również korzystania z dokumentacji	Test teoretyczny
Układy współrzędnych oraz poruszanie robotem Programowanie blokowo – hybrydowe Wstęp do programowania tekstowego oraz obsługi oprogramowania KIDE	Programowania blokowo-hybrydowego, efektywnego wykorzystywania Teach Pendanta do tworzenia oraz modyfikowania tych programów	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Zawiera

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

Potwierdza

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

Potwierdza

Program

- Dokumentacja techniczna
- Bezpieczeństwo podczas obsługi robotów Kawasaki
- Obsługa programatora ręcznego
- Klasyfikacja robotów oraz kontrolerów
- Montaż mechaniczny oraz podłączenie elektryczne
- Obsługa komunikacji (Wejścia, Wyjścia, Software Ethernet/Ip)
- Układy współrzędnych oraz poruszanie robotem
- Programowanie blokowo – hybrydowe
- Wstęp do programowania tekstowego oraz obsługi oprogramowania KIDE
- Realizacja zadanej trajektorii ruchu robota
- Metody tworzenia zmiennych liczbowych, tekstowych oraz pozycji

- Parametryzacja programów, obsługa pętli, logiki, instrukcji warunkowych, sygnałów oraz komunikacji przemysłowej w protokole Software Ethernet/IP
- Tworzenie i obsługa podprogramów z parametrami
- Obsługa przerwań
- Tworzenie i obsługa wątków równoległych – programy PC
- Tworzenie i obsługa układów lokalnych
- Omówienie dodatkowych zaawansowanych zagadnień programistycznych (np. obsługa wirtualnego Interface Panelu, mechanizmu working space,...)
- Omówienie systemu Cubic-S
- Omówienie opcji do robotów Kawasaki

Szkolenie jest dedykowane dla Integratorów zajmujących się wdrażaniem robotów przemysłowych Kawasaki

Szkolenie odbywa się w grupie maksymalnie 6 osobowej.

Szkolenie realizowane jest w godzinach zegarowych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 4 Obsługa i programowanie robotów Kawasaki - kurs dla Integratorów	Tomasz Kacper Fuchs	15-07-2025	09:00	16:00	07:00
2 z 4 Obsługa i programowanie robotów Kawasaki - kurs dla Integratorów	Tomasz Kacper Fuchs	16-07-2025	09:00	16:00	07:00
3 z 4 Obsługa i programowanie robotów Kawasaki - kurs dla Integratorów	Tomasz Kacper Fuchs	17-07-2025	09:00	16:00	07:00
4 z 4 Obsługa i programowanie robotów Kawasaki - kurs dla Integratorów	Tomasz Kacper Fuchs	18-07-2025	09:00	16:00	07:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 749,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	276,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	225,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Kacper Fuchs

Certyfikowany trener Akademii ASTOR w zakresie Obsługi i Programowania Robotów Przemysłowych Kawasaki.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik szkolenia otrzymuje podręcznik w wersji papierowej.

Adres

ul. Feliksa Wrobela 3
30-798 Kraków
woj. małopolskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Parking

Kontakt



Iwona Szetela

E-mail iwona.szetela@astor.com.pl

Telefon (+48) 124 286 303