



Obsługa i programowanie robotów Kawasaki cz.1 - kurs dla Użytkowników

Numer usługi 2026/03/02/21656/3373382

5 842,50 PLN brutto
4 750,00 PLN netto
417,32 PLN brutto/h
339,29 PLN netto/h
333,33 PLN cena rynkowa ⓘ

ASTOR Sp. z o.o.

★★★★★ 4,7 / 5

38 ocen

📍 Kraków

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 14:00 h

📅 27.10.2026 do 28.10.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Automatyka i robotyka
Grupa docelowa usługi	Pierwsza część szkolenia z obsługi i programowania robotów Kawasaki jest dedykowana dla Użytkowników.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	19-10-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	14
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenie jest zdobycie zarówno ogólnej wiedzy na temat obsługi i programowania robotów Kawasaki jak również wykorzystanie tej wiedzy w ramach ćwiczeń praktycznych. Szkolenie obejmuje swoim zakresem zagadnienia dokumentacji technicznej, bezpieczeństwa podczas obsługi robotów Kawasaki, klasyfikacji robotów oraz kontrolerów, montażu mechanicznego oraz podłączenia elektrycznego, komunikacji opartej o sygnały oraz opartej o protokół komunikacyjny Software Ethernet/Ip.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik rozróżnia podstawowe dokumentacja techniczne dla robotów Kawasaki i charakteryzuje poruszane w nich zagadnienia</p>	<p>Uczestnik charakteryzuje dokumentacje w których powinny znajdować się opisy zagadnień poruszanych w dalszej części szkolenia</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Uczestnik rozróżnia podstawowe aspekty bezpieczeństwa wykorzystywane w pracy z robotami Kawasaki</p>	<p>Uczestnik pracuje na stanowiskach edukacyjnych wyposażonych w roboty Kawasaki i rozróżnia dostępne na tych stanowiskach elementy bezpieczeństwa</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Uczestnik rozróżnia podstawowe funkcje i przyciski dostępne na programatorze ręcznym (teach pendancie) robotów Kawasaki</p>	<p>Uczestnik samodzielnie wykonuje w ramach szkolenia zadanie praktyczne z podstawowych narzędzi programatora ręcznego (teach pendanta) na robocie szkoleniowym Kawasaki</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Uczestnik rozróżnia podstawowe serie ramion oraz kontrolerów robotów Kawasaki oraz definiuje ich podstawowe cechy</p>	<p>Uczestnik rozróżnia i wykorzystuje podstawowe cechy robotów Kawasaki wykorzystywanych w ramach dalszej części szkolenia</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Uczestnik rozróżnia podstawowe aspekty wykorzystywane przy montażu mechanicznym oraz elektrycznym robotów Kawasaki</p>	<p>Uczestnik rozróżnia podstawowe elementy wykorzystywane w montażu mechanicznym i elektrycznym robotów Kawasaki wykorzystywanych w ramach szkolenia</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Uczestnik charakteryzuje sposoby komunikacji stosowane w robotach Kawasaki i rozróżnia wykorzystywane do tego funkcje dostępne na ich programatorze ręcznym (teach pendancie)</p> <p>Uczestnik rozróżnia podstawowe układy współrzędnych wykorzystywane do poruszania robotami Kawasaki</p>	<p>Uczestnik samodzielnie wykonuje w ramach szkolenia zadanie praktyczne z obsługi sygnałów na robocie szkoleniowym Kawasaki</p> <p>Uczestnik samodzielnie testuje poruszanie robotem przy pomocy podstawowych układów współrzędnych na robocie szkoleniowym Kawasaki</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Uczestnik rozróżnia podstawowe funkcje programatora ręcznego (teach pendanta) Kawasaki wykorzystywane do programowania blokowo-hybrydowego</p> <p>Uczestnik charakteryzuje podstawowe zagadnienia i funkcje związane z programowaniem tekstowym robotów Kawasaki</p>	<p>Uczestnik samodzielnie realizuje zadania z programowania blokowo-hybrydowego na robocie szkoleniowym Kawasaki</p> <p>Uczestnik samodzielnie testuje działanie aplikacji terminalowej KIDE na komputerze szkoleniowym (służącej do programowania tekstowego), wykorzystując ją do połączenia się z robotem szkoleniowym Kawasaki</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

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

Ramowy program:

- Dokumentacja techniczna
- Bezpieczeństwo podczas obsługi robotów Kawasaki
- Obsługa programatora ręcznego – teoria + zadania
- Klasyfikacja robotów oraz kontrolerów
- Montaż mechaniczny oraz podłączenie elektryczne
- Obsługa komunikacji (Wejścia, Wyjścia, Software Ethernet/Ip) – teoria + zadania
- Układy współrzędnych oraz poruszanie robotem – teoria + zadania
- Programowanie blokowo – hybrydowe – teoria + zadania
- Programowanie tekstowe oraz obsługa oprogramowania KIDE – podstawy

Pierwsza część szkolenia z obsługi i programowania robotów Kawasaki jest dedykowana dla Użytkowników.

Szkolenie odbywa się w grupie maksymalnie 6 osobowej.

Szkolenie realizowane jest w godzinach zegarowych.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 9

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 9 Dokumentacja techniczna	Tomasz Kacper Fuchs	27-10-2026	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 9 Bezpieczeństwo podczas obsługi robotów Kawasaki	Tomasz Kacper Fuchs	27-10-2026	10:00	11:00	01:00
3 z 9 Obsługa programatora ręcznego – teoria + zadania	Tomasz Kacper Fuchs	27-10-2026	11:00	12:00	01:00
4 z 9 Klasyfikacja robotów oraz kontrolerów	Tomasz Kacper Fuchs	27-10-2026	12:00	13:00	01:00
5 z 9 Montaż mechaniczny oraz podłączenie elektryczne	Tomasz Kacper Fuchs	27-10-2026	13:00	14:00	01:00
6 z 9 Obsługa komunikacji (Wejścia, Wyjścia, Software Ethernet/Ip) – teoria + zadania	Tomasz Kacper Fuchs	27-10-2026	14:00	16:00	02:00
7 z 9 Układy współrzędnych oraz poruszanie robotem – teoria + zadania	Tomasz Kacper Fuchs	28-10-2026	09:00	11:00	02:00
8 z 9 Programowanie blokowo – hybrydowe – teoria + zadania	Tomasz Kacper Fuchs	28-10-2026	11:00	14:00	03:00
9 z 9 Programowanie tekstowe oraz obsługa oprogramowania KIDE – podstawy	Tomasz Kacper Fuchs	28-10-2026	14:00	16:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 842,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 750,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	417,32 PLN
Koszt osobogodziny netto	339,29 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Kacper Fuchs

absolwent kierunku automatyka i robotyka Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki na Akademii Górniczo – Hutniczej w Krakowie. Trener oraz inżynier wsparcia technicznego robotów przemysłowych, specjalizujący się w robotach przemysłowych Kawasaki. W firmie Astor od roku 2015, gdzie prowadzi regularnie szkolenia na poziomach podstawowym oraz zaawansowanym z obsługi i programowania robotów przemysłowych Kawasaki jak również szkolenia i konsultacje autorskie obejmujące zagadnienia programistyczno – konfiguracyjne dotyczące robotów 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

Kontakt



IWONA SZETELA

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

Telefon (+48) 124 286 303