



ABB Sp. z o.o.

Brak ocen dla tego dostawcy

ABB IRC5 Operator

Numer usługi 2025/07/15/37986/2879310

📍 Warszawa / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 08.09.2025 do 09.09.2025

5 781,00 PLN brutto

4 700,00 PLN netto

361,31 PLN brutto/h

293,75 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Automatyka i robotyka
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	🏆 Szkolenie jest skierowane do: • operatorów i techników utrzymania ruchu, • pracowników działów automatyki i inżynierów produkcji, • programistów robotów i integratorów systemów, • każdego, kto chce rozpocząć karierę w branży robotyki przemysłowej. Nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie z robotami ABB
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	01-09-2025
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

🎯 Celem szkolenia IRC5 Operator jest przygotowanie uczestników do samodzielnej obsługi robota ABB z wykorzystaniem panelu FlexPendant. Uczestnicy nauczą się uruchamiać system, sterować robotem, modyfikować trajektorie ruchu oraz reagować na typowe sytuacje awaryjne. Szkolenie zapewnia praktykę na rzeczywistym stanowisku i rozwija kompetencje cenione w branży automatyki, logistyki, motoryzacji i przemysłu 4.0. Wiedza zdobyta podczas kursu przekłada się na szybsze wdrożenie w pracy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Bezpieczna praca z robotami przemysłowymi	- Posiada wiedzę na temat zagrożeń występujących na stanowiskach zrobotyzowanych. - Zna środki ochronne stosowane w celach zrobotyzowanych. - Potrafi wdrażać zasady bezpieczeństwa podczas pracy z robotami przemysłowymi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Samodzielna obsługa stanowiska z robotem ABB	- Umie poprawnie uruchamiać i zatrzymywać pracę robota przemysłowego. - Zna budowę i funkcje interfejsu panelu FlexPendant. - Potrafi sterować ramieniem robota za pomocą joysticka. - Umie dobrać odpowiedni tryb ruchu robota. - Zna układy odniesienia wykorzystywane podczas pracy w ruchu liniowym.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Praca z programem	- Potrafi ładować oraz uruchamiać programy robota. - Umie testować programy sterujące pracą robota. - Zna podstawowe instrukcje ruchowe oraz sterujące sygnałami w języku RAPID. - Potrafi modyfikować programy oraz aktualizować punkty trajektorii robota przemysłowego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Prace serwisowe	- Umie wykonać kopię zapasową (backup) programu robota. - Potrafi przeprowadzić synchronizację ramienia robota. - Zna sposób identyfikacji i interpretacji alarmów systemowych. - Umie rozpoznawać i diagnozować najczęstsze przyczyny zatrzymań robota	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

O szkoleniu – „ABB IRC5 Operator”

To kompleksowe szkolenie zostało opracowane przez ekspertów ABB, aby przygotować uczestników do samodzielnej i bezpiecznej pracy z robotami ABB wyposażonymi w sterownik IRC5 – najczęściej stosowany system sterowania robotów tej marki. Szkolenie odbywa się w nowoczesnym **Centrum Szkoleniowym Robotyki ABB w Warszawie**, wyposażonym w zaawansowane stanowiska robotyczne.

Co zyskujesz dzięki szkoleniu?

- ✓ **Bezpieczeństwo pracy i prawidłowa procedura uruchamiania robota**
- ✓ **Zrozumienie podstaw i struktury systemu robota ABB IRC5**
- ✓ **Biegłość w obsłudze FlexPendant – intuicyjnego panelu operatorskiego robota**
- ✓ **Praktyczne umiejętności w zakresie programowania i modyfikacji trajektorii ruchu robota**

✅ **Diagnostowanie błędów, wykonywanie kopii zapasowych i procedury odzyskiwania systemu**

Program szkolenia (2 dni – 16 godzin)

Dzień 1: Podstawy i obsługa

- Bezpieczeństwo pracy z robotem
- Wprowadzenie do systemu sterowania IRC5
- Budowa systemu robota i stanowiska zrobotyzowanego
- Obsługa panelu FlexPendant
- Ręczne poruszanie robotem
- Tryby pracy: automatyczny, ręczny, serwisowy

Dzień 2: Programowanie i diagnostyka

- Modyfikacja programów robota
- Instrukcje ruchowe
- Zarządzanie sygnałami wejścia/wyjścia
- Diagnostowanie usterek, tworzenie kopii zapasowej
- Synchronizacja robota

Dla kogo?

Szkolenie jest skierowane do:

- Operatorów i techników utrzymania ruchu,
- Pracowników działów automatyki i inżynierów produkcji,
- Programistów robotów i integratorów systemów,
- Każdego, kto chce rozpocząć karierę w branży robotyki przemysłowej.

Nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie z robotami ABB.



Co zawiera cena?

- Udział w szkoleniu prowadzonym przez certyfikowanych trenerów ABB
- Dostęp do stanowiska zrobotyzowanego i niezbędnego oprogramowania (maksymalnie 2 osoby na stanowisku)
- Zestaw materiałów edukacyjnych (w wersji elektronicznej)
- Certyfikat ukończenia szkolenia wydany przez ABB
- Obiady i serwis kawowy podczas szkolenia

Możliwość uzyskania dofinansowania z BUR (PARP)

Dlaczego to szkolenie to doskonała inwestycja?

- ✅ Wzrost kwalifikacji – szybsza i pewniejsza praca na stanowisku zrobotyzowanym
- ✅ Odpowiednia wiedza – szybsza reakcja na zatrzymanie co przekłada się na większą wydajność linii przemysłowej.
- ✅ Wyszkolony pracownik - Mniejsza szansa na zniszczenie
- ✅ Pracownik wyszkolony nie boi się pracować na danym sprzęcie
- ✅ Oswajanie z nową technologią
- ✅ Wykwalifikowana kadra z dostępem do wiedzy u źródła
- ✅ 70% czasu to praca przy robotach
- ✅ Szkolenia prowadzone w kameralnych grupach

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Bezpieczeństwo pracy z robotem	Mateusz Ptak	08-09-2025	08:00	09:00	01:00
2 z 16 Budowa stanowiska zrobotyzowanego	Mateusz Ptak	08-09-2025	09:00	10:00	01:00
3 z 16 Przerwa	Mateusz Ptak	08-09-2025	10:00	10:15	00:15
4 z 16 Obsługa FlexPendant'a	Mateusz Ptak	08-09-2025	10:15	11:15	01:00
5 z 16 Zadanie praktyczne	Mateusz Ptak	08-09-2025	11:15	12:30	01:15
6 z 16 Przerwa obiadowa	Mateusz Ptak	08-09-2025	12:30	13:00	00:30
7 z 16 Struktura języka RAPID, wgrywanie i testowanie programu	Mateusz Ptak	08-09-2025	13:00	14:30	01:30
8 z 16 Zadanie praktyczne	Mateusz Ptak	08-09-2025	14:30	16:00	01:30
9 z 16 Podstawowe instrukcje ruchowe, modyfikacja parametrów, przeuczanie pozycji.	Mateusz Ptak	09-09-2025	08:00	09:00	01:00
10 z 16 Zadanie praktyczne	Mateusz Ptak	09-09-2025	09:00	11:00	02:00
11 z 16 Przerwa	Mateusz Ptak	09-09-2025	11:00	11:15	00:15
12 z 16 Podstawowe instrukcje sterowania sygnałami	Mateusz Ptak	09-09-2025	11:15	12:30	01:15
13 z 16 Przerwa obiadowa	Mateusz Ptak	09-09-2025	12:30	13:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 16 Zadanie praktyczne	Mateusz Ptak	09-09-2025	13:00	14:00	01:00
15 z 16 Obsługa serwisowa, Synchronizacja, Tworzenie Backupu, Analiza rejestru zdarzeń	Mateusz Ptak	09-09-2025	14:00	15:00	01:00
16 z 16 Zadanie praktyczne	Mateusz Ptak	09-09-2025	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 781,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 700,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	361,31 PLN
Koszt osobogodziny netto	293,75 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Paweł Dziedzic

Kierownik Centrum Szkoleniowego Robotyki ABB. Pracuje w ABB od 2019 roku jako specjalista ds. szkoleń technicznych. Prowadzi kursy z zakresu obsługi, programowania robotów (na wszystkich poziomach) oraz z wykorzystania środowiska RobotStudio. Doświadczenie w robotyce zdobywa od 2012 roku, pracując w firmie integratorskiej, gdzie wdrażał zrobotyzowane linie produkcyjne dla różnych branż. Ukończył Mechatronikę na Politechnice Warszawskiej, ze specjalizacją w robotyce. Odpowiada za rozwój oferty szkoleniowej oraz wsparcie techniczne dla kursantów. Prywatnie pasjonat jazdy konnej, tenisa i czasu spędzanego z rodziną.

2 z 2

Mateusz Ptak



Mateusz dołączył do zespołu trenerów w Centrum Szkoleniowym Robotyki ABB w 2023 roku. Jest doświadczonym programistą robotów przemysłowych. Przez 6 lat pracował jako integrator - inżynier robotyki, realizując głównie projekty dla największych niemieckich koncernów motoryzacyjnych. W ABB jest odpowiedzialny za prowadzenie szkoleń technicznych z programowanie robotów, a w szczególności robotów OminCore.

Mateusz ukończył studia magisterskie na kierunku Automatyka i Robotyka na Politechnice Wrocławskiej.

Interesuję się uczeniem maszynowym w analizie obrazów oraz historią II wojny światowej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

 Uczestnik ma zapewnione:

- Materiały dydaktyczne - podręcznik,
- Materiały piśmiennicze - notes, długopis,
- Nośnik danych z dokumentacją i zadaniami,
- Przerwę obiadową.

Informacje dodatkowe

 **Centrum Szkoleniowe Robotyki ABB** to nowoczesna przestrzeń wyposażona w **12 stanowisk z robotami przemysłowymi** – 9 z kontrolerem IRC5 i 3 z OmniCore.

 **Rodzaje robotów:**

- Klasyczne 6-osiowe (IRB 360, IRB 390)
- Delta, SCARA
- Roboty współpracujące: GoFa, YUMI

 **Dodatkowe technologie:**

- Pozycjonery
- SafeMove – bezpieczeństwo pracy
- Force Control – precyzyjne sterowanie
- PickMaster – inteligentne planowanie
- RobotStudio – symulacje i testy offline

 **Zobacz nasze centrum w 3D i poznaj możliwości, jakie oferujemy uczestnikom szkoleń:**

www.szkoleniaabb.pl

Adres

ul. Żegańska 1
04-713 Warszawa
woj. mazowieckie

 **Miejsce szkolenia:**

Centrum Szkoleniowe Robotyki zlokalizowane jest w warszawskim Międzylesiu, w bliskim sąsiedztwie stacji kolejowej Warszawa Międzylesie – dogodny dojazd zarówno pociągiem, jak i komunikacją miejską.

Na terenie firmy dostępny jest przestronny parking dla uczestników. Wjazd możliwy od ulicy Pożaryskiego lub Szpotańskiego. Przy szlabanie należy skontaktować się z ochroną.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Poczęstunek, przerwa obiadowa

Kontakt



Anita Czelij

E-mail anita.czelij@pl.abb.com

Telefon (+48) 698 767 263