




Branżowe Centrum Umiejętności w Dzielinie Zawodowej Robotyka


to nowoczesny ośrodek szkoleniowy
oferujący praktyczne zajęcia
na robotach przemysłowych
i mobilnych. Naszą misją jest
rozwój kompetencji przyszłości.




Nowoczesne szkolenia w Dzielinie Zawodowej Robotyka

 Zespół Szkół
Transportowo - Komunikacyjnych
im. Tadeusza Kościuszki w Lublinie
ul. Zemborzycka 82, 20-445 Lublin

 81 744 09 51

 www.bcurobotyka.lublin.eu

 poczta@zstk.lublin.eu

w Zespole Szkół
Transportowo-Komunikacyjnych
im. Tadeusza Kościuszki w Lublinie

Szkolenie 1

Obsługa i programowanie autonomicznych robotów AMR

Czas trwania: 30 godzin

Szkolenie przygotowuje do obsługi i programowania autonomicznych robotów AMR, które samodzielnie poruszają się po zakładzie, przewożą materiały i wspierają operatorów.

Uczestnicy poznają architekturę systemów AMR, konfigurację czujników i systemów nawigacji, planowanie tras oraz integrację robotów z systemami zarządzania magazynem (WMS, MES, ERP).

Zajęcia prowadzone są z wykorzystaniem robota MiR250 – kompaktowego, szybkiego i bezpiecznego robota mobilnego o udźwigu 250 kg, przystosowanego do pracy w dynamicznych środowiskach przemysłowych.

Dzięki praktycznym ćwiczeniom uczestnicy nauczą się konfigurować robota, diagnozować błędy i optymalizować procesy transportowe.

Efekt szkolenia:

Uczestnik potrafi, samodzielnie uruchomić, zaprogramować i obsługiwać robota AMR w środowisku przemysłowym.

Po ukończeniu kursu uczestnik otrzymuje Branżowy certyfikat umiejętności.

Szkolenie 2

Programowanie robota przemysłowego

Czas trwania: 30 godzin

Szkolenie przeznaczone dla osób, które chcą zdobyć praktyczne umiejętności programowania robotów stosowanych w automatyzacji produkcji – m.in. w procesach montażu, paletyzacji, spawania i przenoszenia.

Uczestnicy poznają budowę i zasady działania robotów, struktury programów, języków programowania, konfiguracji chwytaków oraz integracji z urządzeniami peryferyjnymi.

W trakcie zajęć pracują z robotami: Fanuc ER-4iA oraz KUKA KR 4 R600 – kompaktowymi, precyzyjnymi i w pełni przemysłowymi jednostkami, które umożliwiają naukę w realistycznych warunkach.

Zajęcia łączą teorię z praktyką: od tworzenia programów ruchu po analizę bezpieczeństwa i diagnostykę błędów.

Efekt szkolenia:

Uczestnik potrafi tworzyć i modyfikować programy robotów przemysłowych, dostosowując je do konkretnych zadań produkcyjnych.

Po ukończeniu kursu uczestnik otrzymuje Branżowy certyfikat umiejętności.

Szkolenie 3

Programowanie cobotów

Czas trwania: 30 godzin

Nowoczesne zakłady coraz częściej korzystają z robotów współpracujących – cobotów, które mogą bezpiecznie działać obok człowieka.

Szkolenie wprowadza w świat programowania cobotów i pokazuje, jak tworzyć aplikacje, które automatyzują lekkie prace montażowe, pakowanie czy kontrolę jakości.

Uczestnicy poznają obsługę, konfigurację i programowanie cobota Roka xMate SR-3, zasady bezpieczeństwa oraz integrację z czujnikami i systemami wizyjnymi.

Dzięki zajęciom praktycznym uczestnicy zdobywają realne doświadczenie w projektowaniu i wdrażaniu aplikacji w przemyśle.

Efekt szkolenia:

Uczestnik potrafi zaprogramować i skonfigurować cobota do pracy w zakładzie oraz integrować go z innymi urządzeniami.

Po ukończeniu kursu uczestnik otrzymuje Branżowy certyfikat umiejętności.