



TC Kochan Rafał



Zielone Technologie w Automatyce i Robotyzacji Procesów Produkcyjnych

Numer usługi 2025/03/16/16765/2626509

📍 Pszczyna / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 06.06.2025 do 07.06.2025

5 200,00 PLN brutto

5 200,00 PLN netto

325,00 PLN brutto/h

325,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych

Grupa docelowa usługi**Grupa docelowa:**

- przedsiębiorcy i menedżerowie sektora przemysłowego,
 - inżynierowie, technologowie i automatycy,
 - specjaliści ds. zrównoważonego rozwoju w przemyśle,
 - osoby odpowiedzialne za optymalizację procesów produkcyjnych,
 - przedstawiciele małych i średnich przedsiębiorstw,
 - osoby prywatne,
 - osoby zarówno początkujące jak i z doświadczeniem.

Szkolenie koncentruje się na zastosowaniu zielonych technologii w automatyce i robotyzacji procesów produkcyjnych, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Uczestnicy zdobędą praktyczną wiedzę o implementacji energooszczędnych rozwiązań, redukcji śladu węglowego oraz inteligentnym zarządzaniu energią w przemyśle.

Szkolenie wspiera rozwój zawodowy, przekwalifikowanie i zdobycie umiejętności potrzebnych do pracy w sektorze zielonej gospodarki.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

05-06-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

16

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest dostarczenie uczestnikom kompleksowej wiedzy i umiejętności z zakresu ekologicznych technologii stosowanych w automatyzacji i robotyzacji procesów produkcyjnych. Uczestnicy nauczą się wdrażać inteligentne systemy zarządzania energią, minimalizować ślad węglowy oraz stosować nowoczesne narzędzia cyfrowe do optymalizacji produkcji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozumie zasady ekologicznej automatyzacji	Uczestnik definiuje znaczenie kluczowych pojęć związanych z ekologiczną automatyzacją i robotyzacją produkcji	Wywiad swobodny
Uczestnik stosuje nowoczesne technologie wspierające zieloną produkcję	Uczestnik wymienia nowoczesne technologie stosowane w przemyśle 4.0, w tym AI, IoT, cyfrowe bliźniaki	Test teoretyczny
Uczestnik wdraża zrównoważone zarządzanie procesami produkcyjnymi	Uczestnik opisuje wdrażanie gospodarki obiegu zamkniętego w zakładach produkcyjnych poprzez strategie oszczędzania energii w przemyśle oraz minimalizację odpadów i recykling w procesach automatyzacji	Wywiad swobodny
Uczestnik opisuje regulacje i standardy ESG w przemyśle	Uczestnik analizuje obowiązujące regulacje dotyczące o obowiązujących regulacji ekologicznej produkcji	Test teoretyczny
Kompetencje społeczne: Uczestnik analizuje przykłady wdrożeń zielonej logistyki w przemyśle	Uczestnik tworzy indywidualne strategie ekologiczne dla zakładów produkcyjnych przy optymalizacji zużycia energii w zakładzie	Test teoretyczny

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 zawiera opis efektów uczenia się. Oznacza to, że na zaświadczeniu o ukończeniu szkolenia będą wyszczególnione umiejętności i wiedza, które uczestnik nabył w trakcie szkolenia.

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 zgodnie ze zdefiniowanymi kryteriami weryfikacji efektów uczenia się. Oznacza to, że uczestnik szkolenia został oceniony na podstawie wcześniej ustalonych standardów, które określają, czy osiągnął założone cele szkoleniowe.

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

Tak, dokument potwierdza, że zastosowano rozwiązania rozdzielające procesy kształcenia od walidacji. Oznacza to, że ocena kompetencji uczestnika została przeprowadzona niezależnie od procesu nauczania, aby zapewnić obiektywność i rzetelność weryfikacji zdobytych umiejętności.

Program

Program szkolenia:

Dzień 1 – Część teoretyczna (6 godzin)

1. Wprowadzenie do ekologicznej automatyzacji (2 godziny)
 - Definicja i znaczenie zielonych technologii w przemyśle
 - Wpływ automatyzacji na środowisko
 - Cele zrównoważonego rozwoju w przemyśle
2. Nowoczesne technologie wspierające zieloną produkcję (2 godziny)
 - Cyfryzacja i optymalizacja procesów przemysłowych (IoT, AI, cyfrowe bliźniaki)
 - Inteligentne systemy zarządzania energią
 - Energooszczędne roboty i automatyka
3. Zrównoważone zarządzanie procesami produkcyjnymi (2 godziny)
 - Strategie oszczędzania energii w przemyśle
 - Minimalizacja odpadów i recykling w procesach automatyzacji
 - Wdrażanie gospodarki obiegu zamkniętego w zakładach produkcyjnych

Dzień 2 –

Część teoretyczna (2 godziny)

4. Regulacje i standardy ESG w przemyśle (2 godziny)
 - Obowiązujące regulacje dotyczące ekologicznej produkcji
 - Implementacja raportowania ESG w firmach przemysłowych

+ Część praktyczna (8 godzin)

1. Warsztaty i case studies (4 godziny)
 - Analiza przykładów wdrożeń zielonych technologii w przemyśle
 - Tworzenie indywidualnych strategii ekologicznych dla zakładów produkcyjnych
 - Optymalizacja zużycia energii w zakładzie
2. Symulacje i ćwiczenia (4 godziny)
 - Praca w zespołach nad planowaniem ekologicznych strategii automatyzacji
 - Symulacja wdrażania zielonych technologii w zakładzie produkcyjnym
 - Ocena wpływu zaproponowanych rozwiązań na emisję CO2 i efektywność kosztową

Test końcowy: Test oceniający wiedzę i umiejętności zdobyte podczas szkolenia.

Warunki organizacyjne:

Szkolenie z zakresu Zielone Technologie w Automatyzacji i Robotyzacji Procesów Produkcyjnych jest kursem o charakterze teoretycznym i praktycznym, przeprowadzanym w całości w wymiarze 16 godzin

Tryb szkolenia: Szkolenie prowadzone będzie w trybie godzin dydaktycznych (45 minut). Zaplanowano 16 godzin dydaktycznych zajęć w podziale na część teoretyczną (8 godzin x 45 minut) oraz część praktyczną (8 godzin x 45 minut) W przeliczeniu na zajęcia i godziny daje: 16h zajęć dydaktycznych (12 godzin zegarowych czasu usługi), w ostatnim dniu na koniec zajęć przeprowadzony zostanie test walidacyjny (którego czas trwania nie wliczono w czas trwania usługi). Szkolenie będzie realizowane w formie stacjonarnej, co pozwoli na interaktywną pracę uczestników oraz zapewni komfortowe warunki nauki.

Miejsce realizacji szkolenia:

Szkolenie odbędzie się w sali szkoleniowej z dostępem do szybkiego Internetu oraz klimatyzację, zapewniając wygodę i sprzyjającą nauce atmosferę.

Materiały szkoleniowe :

Każdy uczestnik otrzyma zestaw materiałów w formie elektronicznej, umożliwiających samodzielną pracę z poznanymi narzędziami po zakończeniu szkolenia.

Przerwy:

Przewidzianych jest 6 przerw po 10 minut, NIE wliczające się w czas trwania usługi. W trakcie szkolenia przewidziane są przerwy na kawę oraz lunch, co zapewni uczestnikom możliwość regeneracji i integracji w grupie. Organizacja szkolenia ma na celu stworzenie optymalnych warunków do nauki i praktycznego przyswojenia wiedzy, co przełoży się na efektywność uczestników w ich codziennej pracy.

Liczba uczestników:

Minimalna liczba uczestników w grupie wynosi 2, maksymalna liczba uczestników w grupie wynosi 15 osób.

W opinii usługodawcy: Szkolenie wspiera cele zawarte w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030, ponad to wpisuje się w aspekty związane z zieloną transformacją, rozwojem ekoinnowacji oraz wspieraniem zrównoważonego rozwoju regionu.

Cel szczegółowy: Zwiększenie zdolności podmiotów regionalnego ekosystemu innowacji do generowania i wdrażania innowacji oraz nowoczesnych rozwiązań technologicznych. Szkolenie również wzmacnia cel operacyjny programu Rozwój technologii woj. Śląskiego na lata 2019-2030; tj. obszar technologiczny: Logistyka i transport (6.3 technologie informacyjne dla logistyki i transportu) oraz obszar technologiczny: przemysł maszynowy i motoryzacyjny (7.1 Automatyka przemysłowa, zautomatyzowane linie produkcyjne). Tym samym realizacja szkolenia przyczyni się do wdrażania filaru społecznego dla rozwoju technologii w woj. śląskim , poprzez wskazanie innowacyjnych kierunków działań.

Cele szczegółowe:

- Zapoznanie uczestników z energooszczędnymi strategiami automatyzacji.
- Wskazanie praktycznych sposobów na redukcję zużycia energii w produkcji.
- Przedstawienie technologii wspierających zrównoważony rozwój (AI, IoT, cyfrowe bliźniaki).
- Omówienie regulacji prawnych i norm ESG w przemyśle.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 1. Wprowadzenie do ekologicznej automatyzacji	Rafał Kochan	06-06-2025	15:30	17:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 15 Przerwa	Rafał Kochan	06-06-2025	17:00	17:10	00:10
3 z 15 Nowoczesne technologie wspierające zieloną produkcję	Rafał Kochan	06-06-2025	17:10	18:40	01:30
4 z 15 Przerwa	Rafał Kochan	06-06-2025	18:40	18:50	00:10
5 z 15 Zrównoważone zarządzanie procesami produkcyjnymi	Rafał Kochan	06-06-2025	18:50	20:20	01:30
6 z 15 Regulacje i standardy ESG w przemyśle	Rafał Kochan	07-06-2025	07:00	08:30	01:30
7 z 15 Przerwa	Rafał Kochan	07-06-2025	08:30	08:40	00:10
8 z 15 Warsztaty i case studies	Rafał Kochan	07-06-2025	08:40	10:10	01:30
9 z 15 Przerwa	Rafał Kochan	07-06-2025	10:10	10:20	00:10
10 z 15 Warsztaty i case studies	Rafał Kochan	07-06-2025	10:20	11:50	01:30
11 z 15 Przerwa	Rafał Kochan	07-06-2025	11:50	12:00	00:10
12 z 15 Symulacje i ćwiczenia	Rafał Kochan	07-06-2025	12:00	13:30	01:30
13 z 15 Przerwa	Rafał Kochan	07-06-2025	13:30	13:40	00:10
14 z 15 Symulacje i ćwiczenia	Rafał Kochan	07-06-2025	13:40	15:10	01:30
15 z 15 Test końcowy WALIDACJA	-	07-06-2025	15:10	15:20	00:10

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	325,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	325,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Rafał Kochan

Posiada ponad dwudziestoletnie doświadczenie, poparte wieloma sukcesami. Od 2004 roku specjalizuje się w realizacji projektów związanych ze wspieraniem biznesu w obszarze doskonalenia jakości obsługi klienta, z zakresu zarządza zespołem, doradztwa zawodowego, oraz technik negocjacyjnych i motywacyjnych.

Szkoli pracowników firm i instytucji państwowych, które chcą poprawić wyniki sprzedaży, wewnętrzną komunikację oraz produktywność i zaangażowanie zespołu.

PRAKTYK BIZNESU

Obszar specjalizacji to: zrównoważony rozwój w tym strategię zrównoważonego biznesu, finansowanie zielonych inwestycji

Zakres tematyczny szkoleń:

Zarządzanie własną karierą i przedsiębiorczość na

rynku pracy Komunikacja interpersonalna oraz trening umiejętności

i kompetencji społecznych Negocjacje w biznesie, automotywacja, zarządzanie stresem, budowanie pozycji konkurencyjnej, pozyskiwanie Klientów Szkoła liderów - budowanie kadr dla projektów społecznych Szkolenia dla menadżerów - doskonalenie

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje: materiały w formie skryptu pdf

UWAGI DODATKOWE:

Dokument potwierdza, że zostały zastosowane rozwiązania zapewniające rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji. To znaczy osoba prowadząca usługę, nie dokonuje werykacji efektów uczenia się uczestników usługi. Trener przygotowuje walidację, zaprojektował efekty uczenia się, kryteria werykacji przez określenie metod ich oceny po przygotowanie zestawu pytań testowych. Trener rozda testy uczestnikom. Nie ingeruje w jakiegokolwiek formie w ocenę wyników testu ani w proces jego wypełniania. Osoba walidująca zostaje zaangażowana dopiero na etapie oceny i werykacji efektów uczenia się uczestników. Nie prowadzi bezpośrednio działań związanych z tworzeniem i kompletowaniem dokumentacji walidacyjnej. Osobom, które nie otrzymają donansowania co najmniej 70% na realizację ww. usługi rozwojowej ze środków publicznych do kwoty netto zostanie doliczona stawka VAT 23%. Istnieje możliwość zwolnienia usługi z podatku VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013r.w sprawie zwolnień

od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (DZ.U.2013, poz. 1722 z późn. zm.), w przypadku, gdy uczestnik otrzyma dofinansowanie na poziomie co najmniej 70% ze środków publicznych. Warunkiem zwolnienia jest dostarczenie do firmy szkoleniowej stosownego oświadczenia na co najmniej 1 dzień roboczy przed szkoleniem. W innej sytuacji należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%.

Warunki uczestnictwa

Usługodawca zapewnia dostępność do usługi rozwojowej osobą z szczególnymi potrzebami zgodnie z Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027 – Standard Szkoleniowy. Jeśli ktoś z zainteresowanych potencjalnych uczestników usługi rozwojowej ma szczególne potrzeby bardzo prosimy o kontakt z naszym biurem: mailowo, telefonicznie lub osobiście. Jeśli będzie zachodzić potrzeba usługodawca zapewni asystenta osobom tego wymagającym, tłumacza migowego, przygotowania specjalnych materiałów zgodnie z wymogami jasnego języka (w zależności o zgłoszonych potrzeb)

Informacje dodatkowe

W przypadku finansowania szkolenia ze środków publicznych cena netto = brutto (ma zastosowanie zw w przypadku finansowania minimum 70% ze środków publicznych). 1 godzina dydaktyczna to 45 minut. Zarówno w trakcie trwania szkolenia, jak i po jego zakończeniu istnieje możliwość zadawania pytań emailowo, na które eksperci odpowiedzą od razu lub podczas kolejnego spotkania. Po zakończeniu kursu Uczestnik otrzyma imienny Certyfikat poświadczający ukończenie szkolenia wraz z informacją o zakresie i liczbie godzin z podziałem na część teoretyczną oraz praktyczną. Informacja o zwolnieniu z VAT: Dz. U. poz. 1722 §3, ust. 1, pkt 14 z dnia 20 grudnia 2013 roku. Po zrealizowanym szkoleniu uczestnik otrzyma certyfikat potwierdzający uczestnictwo w szkoleniu - wymagane jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć. Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych tj. za godzinę usługi szkoleniowej rozumie się 45 minut.

Adres

ul. Szelowiec 2
43-200 Pszczyna
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Rafał Kochan

E-mail rafal.kochan@gmail.com

Telefon (+48) 691 758 409