



EDUZEL BARBARA
ŻELASKO

★★★★★ 4,5 / 5

28 ocen

Planowanie i optymalizacja w logistyce (Planowanie logistyczne oraz AI w logistyce i transporcie)

Numer usługi 2025/10/23/188707/3100504

📍 Lublin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 23.01.2026 do 20.02.2026

4 500,00 PLN brutto

4 500,00 PLN netto

150,00 PLN brutto/h

150,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Grupa docelowa usługi

Cel szkolenia:

Zwiększenie umiejętności korzystania z AI w logistyce. Nauka budowania świadomości w kontekście rozwoju i wdrażania narzędzi automatyzacji i mapowania procesów. Szkolenie dedykowane osobom pracującym w obszarze logistyki i spedycji chcących podnieść swoją wiedzę w zakresie dostępnych narzędzi AI wspomagających pracę w tych obszarach.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

22-01-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

30

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 jest nauczenie:

1. Identyfikacja procesów do automatyzacji i optymalizacji:

- a. Jak rozpoznać, który proces logistyczny może wspierać AI
 - b. Analiza i mapowanie procesów logistycznych uczestników szkolenia.
 - c. Wybór przykładowych procesów do pilotażowego wdrożenia AI.
2. Wspólne planowanie wdrożenia AI
- a. Jak krok po kroku wdrożyć AI w logistyce firmy
 - b. Najczęstsze wyzwania przy wdrażaniu AI i jak ich unikać
 - c. Przygotowanie uproszczonego planu działania.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Kalibracja kompetencji – czym właściwie jest AI? Wyjaśnia podstawowe pojęcia dotyczące AI w przystępny sposób. Rozróżnia możliwości i ograniczenia AI. Podaje przykłady zastosowania AI w logistyce i transporcie.	Podaje definicję AI zrozumiałą dla nietechnicznego odbiorcy. Wskazuje, co AI może, a czego nie może zrobić. Wymienia min. 3 przykłady branżowe.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
2. Wprowadzenie do planowania logistycznego z wykorzystaniem AI. Uzasadnia zasadność wdrażania AI w logistyce. Charakteryzuje korzyści AI.	Wskazuje konkretne korzyści wdrożenia AI. Opisuje wpływ AI na efektywność, koszty i jakość.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
3. Przegląd narzędzi AI dla logistyki i transportu. Stosuje AI do planowania tras i harmonogramów. Wyjaśnia wykorzystanie AI w predykcji popytu i optymalizacji zapasów. Opisuje automatyzację komunikacji z klientami i dostawcami. Charakteryzuje zastosowanie AI w monitoringu transportu i zarządzaniu ryzykiem.	Opisuje wykorzystanie AI w trasowaniu. Opisuje działanie modeli predykcyjnych. Wskazuje narzędzia AI używane w automatyzacji. Opisuje funkcje AI w kontroli jakości i logistyce.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
4. Warsztaty praktyczne: Identyfikacja procesów do automatyzacji i optymalizacji. Identyfikuje procesy możliwe do automatyzacji z użyciem AI. Mapuje procesy logistyczne. Dobiera procesy do pilotażowego wdrożenia AI.	Wskazuje min. 3 procesy możliwe do automatyzacji. Przedstawia uproszczony schemat procesów z AI. Uzasadnia wybór procesu do testowego wdrożenia.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
5. Wspólne planowanie wdrożenia AI. Planuje wdrożenie AI krok po kroku. Rozpoznaje wyzwania wdrożeniowe. Opracowuje plan działania.	Tworzy uproszczony plan wdrożeniowy. Wskazuje główne bariery i błędy przy wdrażaniu AI. Przedstawia realistyczny plan wdrożenia AI.	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

Program szkolenia:

1. Kalibracja kompetencji – czym właściwie jest AI?

a. Wprowadzenie do sztucznej inteligencji: prosto i bez technicznego żargonu.

- b. Co naprawdę potrafi AI, a czego jeszcze nie?
 - c. Przykłady zastosowania AI w logistyce i transporcie.
- 2. Wprowadzenie do planowania logistycznego z wykorzystaniem AI**
- a. Dlaczego warto wdrożyć AI w procesy logistyczne i transportowe?
 - b. Jakie korzyści przynosi AI: efektywność, oszczędność, redukcja błędów.

- 3. Przegląd narzędzi AI dla logistyki i transportu**
- a. Generatywna AI do planowania tras i harmonogramów dostaw.
 - b. Predykcja popytu i optymalizacja stanów magazynowych z wykorzystaniem AI.
 - c. Inteligentna automatyzacja komunikacji z klientem i dostawcami.
 - d. Monitorowanie transportu i przewidywanie problemów (AI w kontroli jakości i zarządzaniu ryzykiem).

- 4. Warsztaty praktyczne: Identyfikacja procesów do automatyzacji i optymalizacji**
- a. Jak rozpoznać, który proces logistyczny może wspierać AI?
 - b. Analiza i mapowanie procesów logistycznych uczestników szkolenia.
 - c. Wybór przykładowych procesów do pilotażowego wdrożenia AI.

- 5. Wspólne planowanie wdrożenia AI**
- a. Jak krok po kroku wdrożyć AI w logistycę firmy?
 - b. Najczęstsze wyzwania przy wdrażaniu AI i jak ich unikać?
 - c. Przygotowanie uproszczonego planu działania.

- 6. Podsumowanie i dalsze kroki**
- a. Jak samodzielnie pogłębiać wiedzę o AI w logistyce?
 - b. Proste zadania na start: testowanie wybranych narzędzi.
 - c. Q&A – sesja pytań i odpowiedzi.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 Kalibracja kompetencji – czym właściwie jest AI?	Rafał Garbacz	23-01-2026	08:30	13:30	05:00
2 z 6 Wprowadzenie do planowania logistycznego z wykorzystaniem AI	Rafał Garbacz	26-01-2026	08:30	13:30	05:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 6 Przegląd narzędzi AI dla logistyki i transportu	Rafał Garbacz	27-01-2026	08:30	13:30	05:00
4 z 6 Warsztaty praktyczne: Identyfikacja procesów do automatyzacji i optymalizacji	Rafał Garbacz	28-01-2026	08:30	13:30	05:00
5 z 6 Wspólne planowanie wdrożenia AI	Rafał Garbacz	29-01-2026	08:30	13:30	05:00
6 z 6 Podsumowanie i dalsze kroki	Rafał Garbacz	30-01-2026	08:30	13:30	05:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	150,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	150,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1
Rafał Garbacz
Trener z wieloletnim doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń i kursów z zakresu sztucznej inteligencji, automatyzacji procesów oraz wykorzystania narzędzi cyfrowych w różnych branżach, w tym w doradztwie zawodowym, przemyśle, edukacji oraz sektorze prawnym. W okresie ostatnich 3 lat zrealizował 227 godzin szkoleń i warsztatów dla firm, uczelni oraz instytucji, obejmujących

zarówno spotkania stacjonarne, jak i szkolenia online.

Specjalizuje się w praktycznym wdrażaniu technologii AI, w tym generatywnej sztucznej inteligencji, automatyzacji rutynowych zadań, optymalizacji procesów biznesowych oraz tworzeniu innowacyjnych rozwiązań w obszarze Przemysłu 4.0. Prowadził m.in. warsztaty z odkrywania misji i wizji w kontekście powszechnej dostępności AI, szkolenia dla doradców zawodowych, kursy z zakresu wykorzystania AI w przemyśle, w prawie oraz w branży kreatywnej.

Współpracował z wieloma podmiotami, takimi jak: Premium Outdoor Sp. z o.o., Uniwersytet Medyczny w Lublinie, Software Camp Sp. z o.o., PKO Leasing S.A., Storytel, Techrunners Sp. z o.o., MUCHA Krajowy Serwis Podatkowy Sp. z o.o. oraz kancelarie prawne i firmy technologiczne. Jego szkolenia charakteryzuje połączenie wiedzy teoretycznej z intensywną częścią warsztatową, nastawioną na natychmiastowe zastosowanie zdobytych umiejętności w praktyce.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały w formie elektronicznej będą wysłane uczestnikom drogą mailową przed szkoleniem. Podczas szkolenia będzie udostępniana prezentacja i inne materiały elektroniczne niezbędne do realizacji programu szkoleniowego.

Adres

ul. Gęsia 3
20-719 Lublin
woj. lubelskie

Sala wynajęta na potrzeby realizacji w/w szkolenia. W ramach szkolenia zostanie zapewniony przerwa kawowa oraz niezbędne materiały szkoleniowe w postaci cyfrowej.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Joanna Żelasko

E-mail asikz@poczta.onet.pl

Telefon (+48) 512 008 261