

OZGA
GROUPOZGA GROUP
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,7 / 5

2 213 ocen

AI umiejętności jutra

Numer usługi 2025/10/16/134432/3084869

📍 Plewiska / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 36 h

📅 08.12.2025 do 16.12.2025

6 863,40 PLN brutto

5 580,00 PLN netto

190,65 PLN brutto/h

155,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Internet

Grupa docelowa usługi

Szkolenie „AI umiejętności jutra” skierowane jest do **wszystkich pracowników firmy**, niezależnie od:

- stanowiska,
- doświadczenia zawodowego,
- posiadanych kompetencji cyfrowych,
- wcześniejszego kontaktu z narzędziami AI.

Poziom zaawansowania szkolenia będzie **dopasowany do grupy uczestników**, tak aby każdy – zarówno osoby początkujące, jak i bardziej zaawansowane – mógł w pełni skorzystać z zajęć i rozwijać swoje umiejętności w praktyczny sposób.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

07-12-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

36

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestników do samodzielnego wykorzystywania narzędzi i rozwiązań sztucznej inteligencji (AI) w codziennej pracy, w szczególności do automatyzacji procesów obsługi zamówień, integracji i przetwarzania danych, wykorzystania parserów AI, usprawniania komunikacji z klientami i dostawcami oraz wdrażania nowoczesnych modeli biznesowych opartych na danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik charakteryzuje rolę i zastosowania sztucznej inteligencji w procesach biznesowych, w tym w obszarze obsługi zamówień, logistyki i komunikacji z klientami.	Opisuje zależność między transformacją cyfrową a wdrożeniem rozwiązań AI w organizacji.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Analizuje przykłady zastosowań AI w różnych działach przedsiębiorstwa produkcyjnego.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Identyfikuje czynniki wpływające na skuteczność wdrożeń AI (dane, procesy, kultura organizacyjna).	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Ocenia potencjalne korzyści finansowe i operacyjne wynikające z automatyzacji procesów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia rodzaje oporu wobec zmian technologicznych i charakteryzuje strategię jego minimalizacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik analizuje strukturę i przepływ danych w organizacji, określając wymagania dotyczące ich przygotowania i integracji dla zastosowań AI.	Charakteryzuje cechy danych niezbędnych do skutecznego działania modeli AI (kompletność, poprawność, aktualność).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Analizuje strukturę danych w przykładowych procesach firmowych (zamówienia, logistyka, sprzedaż).	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Identyfikuje błędy i niespójności w danych mogące zakłócać automatyzację.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Ocenia możliwości integracji systemów ERP, CRM i narzędzi AI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Projektuje przykładowy schemat przepływu danych między modułami organizacyjnymi.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wykorzystuje narzędzia AI do automatyzacji procesów biznesowych, integracji danych i usprawnienia komunikacji wewnętrznej.	Wykorzystuje parser AI do ekstrakcji i klasyfikacji danych z dokumentów zamówień.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Tworzy proste reguły automatyzujące proces komunikacji z dostawcami lub klientami.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Stosuje narzędzia AI do analizy danych logistycznych i planowania działań operacyjnych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Integruje dane z różnych źródeł (arkusze, CRM, ERP) w celu usprawnienia przepływu informacji.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Projektuje wdrożenie AI w wybranym procesie organizacyjnym, wskazując uzyskane korzyści czasowe lub kosztowe.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik inicjuje i wspiera proces wdrażania rozwiązań AI w zespole, uwzględniając aspekty komunikacji, współpracy i adaptacji do zmian.	Rozpoznaje potencjalne źródła oporu w zespole wobec wdrożeń AI i proponuje sposoby ich ograniczenia.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozpoznaje korzyści z wykorzystania AI w sposób zrozumiały dla różnych grup pracowników.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Współpracuje z członkami zespołu przy opracowywaniu koncepcji usprawnienia procesów z użyciem AI.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wdraża automatyzację wybranych procesów biurowych i technicznych z wykorzystaniem aplikacji oraz narzędzi AI.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Ocenia wpływ wdrożenia AI na efektywność pracy zespołowej i relacje międzydziałowe.	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 ramowy usługi "AI umiejętności jutra"

Dzień I – Wprowadzenie do AI w środowisku pracy

Część teoretyczna:

- AI jako element transformacji cyfrowej – czym jest, a czym nie jest sztuczna inteligencja.
- Przegląd aktualnych trendów i zastosowań AI w biznesie.
- Źródła i rodzaje oporu wobec nowych technologii – psychologia zmiany w organizacjach.
- Strategie integracji AI w codziennej pracy – rola liderów i komunikacji wewnętrznej.

Część praktyczna:

- Warsztat: analiza procesów w firmie pod kątem potencjalnych zastosowań AI.
- Studium przypadków: jak inne organizacje wdrożyły AI w administracji i obsłudze klienta.
- Interaktywna mapa procesów – identyfikacja punktów, w których AI może przynieść wartość.

Dzień II – AI w obsłudze zamówień, parsery i integracje danych

Część teoretyczna:

- Jak działa AI w automatyzacji procesów – od danych wejściowych do decyzji.
- Parsery i ekstrakcja danych z dokumentów – podstawy techniczne i zastosowania.
- Integracje z systemami ERP/CRM – możliwości i ograniczenia.

Część praktyczna:

- Ćwiczenia: tworzenie prostego parsera do automatycznego odczytu zamówień (np. z e-maili lub PDF).
- Praktyka: użycie narzędzi AI do klasyfikacji, kategoryzacji i analizy danych zamówień.
- Symulacja integracji AI z systemem zamówień – automatyczne uzupełnianie danych w arkuszu lub CRM.
- Tworzenie prostych promptów i reguł automatyzujących komunikację z dostawcami.

Dzień II – Przygotowanie danych i procesów pod zastosowanie AI

Część teoretyczna:

- Znaczenie danych dla skutecznych modeli AI – jakość, struktura, format.
- Warstwy funkcyjne i modularność zastosowań AI w organizacji.
- Nowoczesne modele biznesowe oparte na danych i sztucznej inteligencji.

Część praktyczna:

- Warsztat: porządkowanie danych do analizy przez modele AI (czyszczenie, standaryzacja, strukturyzacja).
- Ćwiczenie: tworzenie pipeline'u danych dla prostego modelu predykcyjnego.
- Projekt grupowy: zaprojektowanie modułowego procesu biznesowego wykorzystującego AI (np. od zamówienia do dostawy).

Dzień IV – AI w logistyce i zarządzaniu relacjami z dostawcami/klientami

Część teoretyczna:

- AI w logistyce i łańcuchach dostaw – przewidywanie popytu, optymalizacja tras, zarządzanie zapasami.
- Nowoczesne metody zarządzania relacjami z klientami i dostawcami przy wsparciu AI.
- Transfer danych i bezpieczeństwo w systemach AI.

Część praktyczna:

- Ćwiczenia: wykorzystanie narzędzi AI do analizy danych logistycznych (np. czas dostaw, błędy, rotacja zapasów).
- Symulacja: tworzenie modelu rekomendacji dostawców na podstawie danych historycznych.
- Warsztat końcowy: opracowanie mini-projektu wdrożenia AI w konkretnym obszarze działalności firmy (prezentacja koncepcji przez uczestników).

Walidacja efektów uczenia się - test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie oraz obserwacja w warunkach symulowanych

Usługa będzie prowadzona przy wykorzystaniu interaktywnych metod takich jak:

- warsztaty praktyczne z wykorzystaniem komputerów i urządzeń mobilnych
 - ćwiczenia indywidualne i grupowe w środowisku online
 - symulacje realnych sytuacji zawodowych
 - analiza przypadków (case studies)
 - dyskusje moderowane
 - praca projektowa w zespołach
 - testowanie narzędzi cyfrowych i AI w praktyce
 - mini-quizy sprawdzające wiedzę
 - odgrywanie scenek (role play) w kontekście AI
 - sesje Q&A z trenerem
-

- **Czas trwania szkolenia 36 jednostek dydaktycznych, a 1 jednostka to 45 min, czyli szkolenie trwa 27 godzin + przerwy 1 godz. 45 min. Przerwy nie wliczają się do czasu trwania szkolenia. Walidacja wynosi - 30 min.**
 - Przyjęte metody walidacji w pełni pozwalają na sprawdzenie uzyskania przez uczestnika oczekiwanych kompetencji w obszarze wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne.
 - Osiągnięcie efektów uczenia się zostanie zweryfikowane w wymienionych formach walidacji i potwierdzone przez osobę wskazaną do walidacji w niniejszej karcie.
 - „Usługodawca oświadcza, że proces walidacji jest zgodny z wytycznymi BUR.”
-

Warunki niezbędne do spełnienia (przez uczestników usługi), aby realizacja usługi pozwoliła na osiągnięcie głównego celu:

- minimalny poziom wykształcenia: nie jest wymagane
- Uczestnicy nie muszą wykazywać się minimalnym doświadczeniem / stażem aby uczestniczyć w usłudze rozwojowej
- Osiągnięcie efektów uczenia się zostanie zweryfikowane w wymienionych formach walidacji i potwierdzone przez osobę wskazaną do walidacji w niniejszej karcie
- aktywność w trakcie prowadzenia usługi: udzielania informacji, angażowanie się w realizację usługi
- minimalny poziom obecności na zajęciach 80%
- minimalna liczba pracowników firmy, która powinna wziąć udział w usłudze - zgodnie z kartą

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 26

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 26 Wprowadzenie do sztucznej inteligencji w biznesie- zajęcia teoretyczne	Mikołaj Dramowicz	08-12-2025	08:00	09:30	01:30
2 z 26 AI a transformacja cyfrowa organizacji- zajęcia teoretyczne	Mikołaj Dramowicz	08-12-2025	09:30	11:00	01:30
3 z 26 Przerwa	Mikołaj Dramowicz	08-12-2025	11:00	11:15	00:15
4 z 26 Źródła i rodzaje oporu wobec AI- zajęcia teoretyczne	Mikołaj Dramowicz	08-12-2025	11:15	12:45	01:30
5 z 26 Warsztat: Identyfikacja procesów możliwych do automatyzacji- zajęcia praktyczne	Mikołaj Dramowicz	08-12-2025	12:45	14:15	01:30
6 z 26 Przerwa	Mikołaj Dramowicz	08-12-2025	14:15	14:30	00:15
7 z 26 Studium przypadków – wdrożenia AI w administracji i logistyce- zajęcia praktyczne	Mikołaj Dramowicz	08-12-2025	14:30	16:00	01:30
8 z 26 Mechanizmy automatyzacji procesów zamówień- zajęcia teoretyczne	Mikołaj Dramowicz	11-12-2025	08:00	09:30	01:30
9 z 26 Praktyczne zastosowania parserów AI- zajęcia praktyczne	Mikołaj Dramowicz	11-12-2025	09:30	11:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 26 Przerwa	Mikołaj Dramowicz	11-12-2025	11:00	11:15	00:15
11 z 26 Integracje danych między systemami (ERP, CRM)- zajęcia praktyczne	Mikołaj Dramowicz	11-12-2025	11:15	12:45	01:30
12 z 26 Automatyzacja komunikacji z klientami i dostawcami- zajęcia praktyczne	Mikołaj Dramowicz	11-12-2025	12:45	14:15	01:30
13 z 26 Przerwa	Mikołaj Dramowicz	11-12-2025	14:15	14:30	00:15
14 z 26 Analiza danych zamówień z użyciem AI- zajęcia praktyczne	Mikołaj Dramowicz	11-12-2025	14:30	16:00	01:30
15 z 26 Dane jako podstawa skutecznych rozwiązań AI- zajęcia toaletyczne	Mikołaj Dramowicz	15-12-2025	08:00	09:30	01:30
16 z 26 Modularność i warstwy funkcyjne systemów AI- zajęcia toaletyczne	Mikołaj Dramowicz	15-12-2025	09:30	11:00	01:30
17 z 26 Przerwa	Mikołaj Dramowicz	15-12-2025	11:00	11:15	00:15
18 z 26 Warsztat: przygotowanie danych do analizy- zajęcia praktyczne	Mikołaj Dramowicz	15-12-2025	11:15	12:45	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 26 Tworzenie pipeline'u danych pod modele predykcyjne- zajęcia praktyczne	Mikołaj Dramowicz	15-12-2025	12:45	14:15	01:30
20 z 26 Przerwa	Mikołaj Dramowicz	15-12-2025	14:15	14:30	00:15
21 z 26 Projekt grupowy: zaprojektowanie procesu opartego o AI- zajęcia praktyczne	Mikołaj Dramowicz	15-12-2025	14:30	16:00	01:30
22 z 26 AI w logistyce i łańcuchach dostaw- zajęcia teoretyczne	Mikołaj Dramowicz	16-12-2025	08:00	09:30	01:30
23 z 26 Model rekomendacji dostawców / klientów- zajęcia teoretyczne	Mikołaj Dramowicz	16-12-2025	11:15	12:45	01:30
24 z 26 Przerwa	Mikołaj Dramowicz	16-12-2025	12:45	13:00	00:15
25 z 26 Analiza danych logistycznych przy pomocy AI- zajęcia praktyczne	Mikołaj Dramowicz	16-12-2025	13:00	14:00	01:00
26 z 26 Walidacja efektów uczenia się - test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie oraz obserwacja w warunkach symulowanych	-	16-12-2025	14:00	14:30	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 863,40 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 580,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	190,65 PLN
Koszt osobogodziny netto	155,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Mikołaj Dramowicz

Absolwent Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej. Posiada doświadczenie i praktykę w dziedzinie projektowania i optymalizacji procesów produkcji i dystrybucji, zarządza projektami przy użyciu mieszanki metodyk Lean-SixSigma, PRINCE2, AgilePM, ToC. Specjalizacja AI, nowoczesne technologie.

Twórca nowatorskich metod oceny i usprawnień procesów w przedsiębiorstwach na poziomie operacyjnym oraz zarządczym bazujących na najlepszych praktykach, doświadczeniu w pracy z managerami i pracownikami operacyjnymi oraz dostępnej wiedzy teoretycznej. Priorytetem dla Mikołaja jest poznawanie i wdrażanie nowych sposobów usprawniania pracy i podnoszenia efektywności procesów, co poprawia kondycję przedsiębiorstw i stwarza możliwości rozwoju dla ludzi w nich pracujących. Cechy takie jak otwartość i zdolność do poszukiwania wspólnego języka sprawiły, iż Mikołaj osiągnął sukcesy przy współpracy w projektach usprawniających procesy produkcyjne, magazynowe, dystrybucyjne oraz przepływu informacji dla firm takich jak Volkswagen Group Polska, Panopa, Solaris Bus & Coach S.A., Brenderup sp. z o.o., Komputronik S.A. i wiele innych.

Prowadzenie szkoleń i warsztatów z zakresu metod optymalizacji procesów produkcyjnych, magazynowych i zarządczych. Doświadczenie zawodowe i kwalifikacje zdobyte nie wcześniej niż 5 lat - prowadzi aktywnie szkolenia oraz warsztaty zgodnie z niniejszą tematyką m.in. dla AXPOL, Browar za miastem, Knioch.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

MATERIAŁY DLA UCZESTNIKÓW:

- prezentacja przygotowana przez trenera
- zestawy ćwiczeń dla uczestników szkolenia

Zostaną przekazane podczas szkolenia przez trenera w wersji elektronicznej oraz papierowej (tylko w pewnym zakresie).

UZUPEŁNIENIE INFORMACJI DODATKOWYCH:

- Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub partnera w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS.
- Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu.
- Usługa rozwojowa nie dotyczy umiejętności lub kompetencji podstawowych tj. (z ang. basic skills: literacy, numeracy, ICT skills).
- Usługa rozwojowa nie dotyczy kosztów usługi rozwojowej, której obowiązek przeprowadzenia na zajmowanym stanowisku pracy wynika z odrębnych przepisów prawa (np. wstępne i okresowe szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, szkolenia okresowe potwierdzające kwalifikacje na zajmowanym stanowisku pracy).
- Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w Projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.
- Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności koszty środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, koszty dojazdu i zakwaterowania.
- Fakt uczestnictwa w każdym dniu usługi rozwojowej musi zostać potwierdzony przez uczestnika własnoręcznym podpisem złożonym na udostępnionej przez organizatora liście obecności.
- Usługa nie jest świadczona przez podmiot, z którym pracodawca lub delegowany pracownik korzystający ze wsparcia są powiązani kapitałowo lub osobowo.
- Usługa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Beneficjenta lub partnera w danym projekcie oraz przez podmiot powiązany z Beneficjentem lub partnerem kapitałowo lub osobowo
- Usługodawca oświadcza, że proces walidacji jest zgodny z wytycznymi BUR

Informacje dodatkowe

Uczestnik szkolenia otrzyma:

- Zaświadczenie potwierdzające zdobyte kompetencje po zakończeniu usługi - min 80 % obecności **oraz zaliczenia zajęć w formie uzyskania wyniku pozytywnego 80% punktów z walidacji zgodnie z kartą usługi**
- Materiały szkoleniowe - opisane w karcie usług

INFORMACJE DODATKOWE:

- Usługodawca zapewnia realizację usługi rozwojowej uwzględniając potrzeby osób z niepełnosprawnościami (w tym również dla osób ze szczególnymi potrzebami) zgodnie ze Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027.
- Karta usługi przygotowana została zgodnie z obowiązującym Regulaminem BUR m.in. w zakresie powierzenia usług.
- Usługa rozwojowa będzie realizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym przepisami prawa o VAT
- Cena usługi nie odbiega od cen rynkowych oraz, że cena jest adekwatna do jej zakresu.

Cd. w informacjach o materiałach dla uczestników

Adres

ul. Grunwaldzka 495
62-064 Plewiska
woj. wielkopolskie

Usługodawca zapewnia realizację usługi rozwojowej uwzględniając potrzeby osób z niepełnosprawnościami (w tym również dla osób ze szczególnymi potrzebami) zgodnie ze Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Paula Olszewska

E-mail paula.olszewska1@icloud.com

Telefon (+48) 537 104 703