



## Zastosowanie Sztucznej Inteligencji(AI) w działalności przedsiębiorstwa

Numer usługi 2026/03/04/29229/3378424

2 000,00 PLN brutto  
2 000,00 PLN netto  
125,00 PLN brutto/h  
125,00 PLN netto/h  
284,58 PLN cena rynkowa ⓘ

Polska Akademia  
Edukacji Karol  
Wieszczycki

★★★★★ 5,0 / 5

505 ocen

🗉 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna

🕒 16:00 h

📅 14.05.2026 do 14.06.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest skierowane do szerokiego grona odbiorców dążących do transformacji cyfrowej swojej organizacji:

- **Właściciele i menedżerowie firm:** chcący wdrożyć nowoczesne technologie w zarządzaniu.
- **Specjaliści ds. strategii i analityki:** poszukujący narzędzi do zaawansowanej analizy danych biznesowych.
- **Kadra zarządzająca (HR, marketing, operacje):** dążąca do optymalizacji procesów w swoich działach.
- **Przedsiębiorcy i startupowcy:** szukający przewagi konkurencyjnej dzięki technologiom AI.
- **Konsultanci biznesowi:** planujący doradztwo w zakresie cyfryzacji przedsiębiorstw.

### Minimalna liczba uczestników

1

### Maksymalna liczba uczestników

30

### Data zakończenia rekrutacji

13-05-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna

### Liczba godzin usługi

16

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat ICVC - SURE (Standard Usług Rozwojowych w Edukacji): Norma zarządzania jakością w zakresie świadczenia usług rozwojowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie przez uczestników praktycznych kompetencji w zakresie identyfikowania, wdrażania i optymalizacji narzędzi sztucznej inteligencji w kluczowych obszarach działalności przedsiębiorstwa. Uczestnicy nauczą się wykorzystywać AI do analizy danych, automatyzacji procesów operacyjnych oraz wsparcia decyzji strategicznych, przy jednoczesnym zachowaniu standardów etycznych i bezpieczeństwa cyfrowego.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zrozumienie mechanizmów AI w biznesie	Poprawne zdefiniowanie pojęć algorytmów AI i wskazanie ich roli w strategii firmy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Znajomość aspektów prawnych i etycznych:	Identyfikacja ryzyk związanych z cyberbezpieczeństwem i regulacjami prawnymi AI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Identyfikacja obszarów do wdrożenia AI:	Wskazanie procesów w firmie najbardziej podatnych na automatyzację na podstawie analizy przypadku.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Planowanie i realizacja projektu wdrożeniowego:	Opracowanie harmonogramu i ścieżki implementacji narzędzia AI w wybranym dziale organizacji.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Praca z danymi w narzędziach AI	Poprawne sprofilowanie poleceń dla AI (prompting) i analiza wygenerowanych wyników.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Odpowiedzialność za transformację cyfrową	Wykazanie gotowości do aktywnego wprowadzania zmian technologicznych w zespole.	Analiza dowodów i deklaracji

# 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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

## Program Szkolenia (16 godzin)

- **Moduł 1: Wprowadzenie do AI w kontekście biznesowym**
  - Definicja i ewolucja sztucznej inteligencji: od prostych algorytmów do modeli generatywnych.
  - Omówienie kluczowych terminów: uczenie maszynowe (Machine Learning), sieci neuronowe oraz przetwarzanie języka naturalnego (NLP).
  - Przegląd aktualnych trendów AI w gospodarce światowej i lokalnej.
  - **Część praktyczna na platformie:** Modułowa lekcja wideo wprowadzająca w świat biznesowych rozwiązań AI.
- **Moduł 2: Analiza danych jako fundament AI**
  - Znaczenie jakości danych w procesie wdrażania sztucznej inteligencji.
  - Metody pozyskiwania danych z systemów wewnętrznych firmy (CRM, ERP) oraz źródeł zewnętrznych.
  - Przygotowanie danych do analizy (czyszczenie, strukturyzacja i anonimizacja).
  - **Część praktyczna na platformie:** Interaktywna infografika przedstawiająca proces obiegu danych w firmie wspieranej przez AI.
- **Moduł 3: AI w podejmowaniu decyzji strategicznych**
  - Wykorzystanie analityki predykcyjnej do prognozowania sprzedaży i trendów rynkowych.
  - Optymalizacja procesów decyzyjnych dzięki modelom matematycznym AI.
  - Scenariusze "co jeśli" – symulacje skutków decyzji biznesowych w środowisku wirtualnym.
  - **Część praktyczna na platformie:** Demonstracja narzędzi analitycznych krok po kroku.
- **Moduł 4: Automatyzacja procesów operacyjnych**
  - Identyfikacja wąskich gardeł w organizacji i procesów powtarzalnych kwalifikujących się do automatyzacji.
  - Wdrażanie botów i agentów AI do zadań rutynowych (RPA – Robotic Process Automation).
  - Zarządzanie łańcuchem dostaw i logistyką z wykorzystaniem inteligentnych algorytmów.
  - **Część praktyczna na platformie:** Quiz sprawdzający umiejętność identyfikacji procesów do automatyzacji.
- **Moduł 5: AI w marketingu i obsłudze klienta**
  - Personalizacja komunikatów marketingowych i automatyczne tworzenie treści (copywriting AI).
  - Systemy rekomendacyjne i ich wpływ na konwersję w e-commerce.
  - Inteligentne chatboty i voiceboty w całodobowej obsłudze klienta.
  - **Część praktyczna na platformie:** Warsztat z profilowania poleceń (promptingu) dla AI w celu generowania treści marketingowych.
- **Moduł 6: Zarządzanie zespołem i HR z wykorzystaniem AI**
  - AI w procesach rekrutacyjnych: selekcja CV i analiza dopasowania kandydata do kultury organizacji.
  - Automatyzacja procesów onboardingu i szkoleń wewnętrznych.
  - Analiza zaangażowania i nastrojów pracowników dzięki narzędziom sentiment analysis.
  - **Część praktyczna na platformie:** Podcast audio o przyszłości pracy w dobie powszechnego AI.
- **Moduł 7: Etyka, bezpieczeństwo i regulacje prawne AI**
  - Cyberbezpieczeństwo w dobie AI: przeciwdziałanie atakom typu deepfake i phishingowi nowej generacji.
  - Ochrona danych osobowych (RODO) w procesach przetwarzania przez algorytmy sztucznej inteligencji.
  - Etyczne aspekty AI: transparentność algorytmów i unikanie uprzedzeń (bias).
  - **Część praktyczna na platformie:** Symulacja reagowania na zagrożenia cyfrowe w przedsiębiorstwie.
- **Moduł 8: Projekt wdrożeniowy – od pomysłu do implementacji**
  - Opracowanie strategii wdrożenia AI: analiza kosztów (ROI) i korzyści.
  - Wybór odpowiednich narzędzi i dostawców technologii AI.
  - Mierzenie efektów wdrożenia i ciągła optymalizacja systemów.
  - **Część praktyczna na platformie:** Samodzielne przygotowanie zarysu projektu wdrożeniowego AI dla własnej organizacji.

## Harmonogram (Forma asynchroniczna)

Z uwagi na asynchroniczny charakter szkolenia, uczestnik sam decyduje o tempie realizacji, jednak system monitoruje czas i postępy.

- **Dzień 1 (Dostęp 24/7):** Rejestracja w systemie, logowanie na własne konto i zapoznanie się z umową szkoleniową.
- **Sesja 1 (ok. 4h):** Realizacja modułów 1 i 2. Zapoznanie się z lekcjami wideo i podcastami audio.
- **Sesja 2 (ok. 4h):** Moduły 3 i 4. Praca z interaktywnymi prezentacjami oraz analiza schematów zastosowań AI.
- **Sesja 3 (ok. 4h):** Moduły 5 i 6. Testowanie narzędzi AI w wersjach demo i analiza infografik.
- **Sesja 4 (ok. 4h):** Moduły 7 i 8. Planowanie projektu wdrożeniowego +1
- **Zakończenie:** Przeprowadzenie końcowego testu walidacyjnego, wygenerowanie raportu postępów i pobranie certyfikatu ukończenia szkolenia.

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	125,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	125,00 PLN

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały: skrypty PDF, karty pracy, szablony, checklisty wdrożeniowe, mini-poradniki narzędzi, rozwiązania

## Warunki uczestnictwa

Podstawowa obsługa komputera; doświadczenie w prowadzeniu działalności/organizacji – rekomendowane, nieobowiązkowe.

**Organizator zapewnia opiekę** personelu obsługowego w zakresie logowania i rozwiązywania bieżących problemów technicznych podczas trwania usługi.

**Organizator dostarcza** uczestnikom instrukcji konfiguracji darmowych narzędzi i licencji przed realizacją pierwszego modułu.

## Informacje dodatkowe

Usługa Szkoleniowa została stworzona na podstawie licencji pełnej Edu Narzędzia zakupionej z dofinansowaniem projektu "USŁUGI ROZWOJOWE 4.0 – wsparcie podmiotów BUR w obszarze tworzenia, rozwoju i sprzedaży nowych form usług rozwojowych lub wykorzystaniu nowych technologii" nr FERS.01.03-IP.09-0015/23.

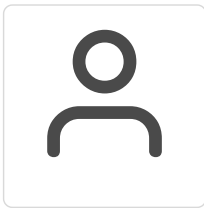
# Warunki techniczne

## Wymagania techniczne po stronie uczestnika

- **Urządzenie:** Komputer, laptop, tablet lub smartfon z dostępem do internetu.
- **Oprogramowanie:** Przeglądarka internetowa umożliwiająca odtwarzanie materiałów wideo, audio (podcasty) oraz obsługę interaktywnych infografik.
- **Dostęp:** Indywidualne konto w systemie Edu Narzędzia zapewniające dostęp do modułowych lekcji i symulacji.
- **Monitorowanie:** System musi zapewniać techniczne możliwości śledzenia czasu uczestnictwa i postępów w quizach.

System zapewnia dostęp do materiałów edukacyjnych 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, umożliwiając naukę w dowolnym momencie.

## Kontakt



**KAROL WIESZCZYCKI**

**E-mail** [biuro@pae.edu.pl](mailto:biuro@pae.edu.pl)

**Telefon** (+48) 501 103 385