



Expose Sp. z o.o.

★★★★★ 4,7 / 5

189 ocen

Sztuczna inteligencja (AI) w biznesie

Numer usługi 2026/06/10/7782/3617627

🏠 Usługa szkoleniowa

💻 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 09.07.2026 do 10.07.2026

1 832,70 PLN brutto

1 490,00 PLN netto

114,54 PLN brutto/h

93,13 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do właścicieli firm, kadry zarządzającej, menedżerów, specjalistów ds. marketingu, sprzedaży, HR, finansów, analityków biznesowych oraz osób odpowiedzialnych za rozwój organizacji i wdrażanie nowych technologii. Usługa przeznaczona jest dla osób chcących poznać możliwości wykorzystania sztucznej inteligencji w procesach biznesowych oraz przygotować się do wdrażania rozwiązań AI w organizacji. Uczestnicy powinni posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera i korzystania z aplikacji biurowych.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	06-07-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
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

Usługa przygotowuje uczestnika do świadomego wykorzystywania narzędzi sztucznej inteligencji w procesach biznesowych, oceny możliwości ich zastosowania w organizacji oraz planowania wdrożeń AI wspierających marketing, sprzedaż, HR, finanse i automatyzację procesów.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje podstawowe pojęcia, technologie i obszary zastosowania sztucznej inteligencji w biznesie.	rozdziela pojęcia związane ze sztuczną inteligencją, uczeniem maszynowym i modelami językowymi, identyfikuje zastosowania AI w różnych obszarach działalności przedsiębiorstwa, wskazuje możliwości i ograniczenia współczesnych modeli AI, rozpoznaje przykłady wykorzystania AI w procesach biznesowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje zasady wykorzystania narzędzi AI oraz prompt engineering w realizacji zadań biznesowych.	identyfikuje elementy skutecznego promptu, rozdziela parametry wpływające na jakość odpowiedzi generowanych przez AI, wskazuje zastosowania różnych modeli i usług AI, rozpoznaje zasady efektywnej komunikacji z modelami AI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Identyfikuje możliwości wykorzystania AI do automatyzacji procesów biznesowych oraz wspierania decyzji organizacyjnych.	wskazuje obszary automatyzacji procesów z wykorzystaniem AI, rozdziela zastosowania AI w marketingu, sprzedaży, HR i finansach, identyfikuje przykłady wykorzystania chatbotów i systemów analitycznych, rozpoznaje korzyści wynikające z wdrażania AI w organizacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje wymagania związane z wdrażaniem sztucznej inteligencji w organizacji oraz aspekty prawne i etyczne jej stosowania.	identyfikuje etapy procesu wdrażania AI, wskazuje podstawowe wymagania dotyczące ochrony danych osobowych, rozdziela zagadnienia związane z odpowiedzialnością za decyzje wspierane przez AI, rozpoznaje najważniejsze trendy rozwoju sztucznej inteligencji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Informacje organizacyjne

Szkolenie odbywa się w formie zdalnej w czasie rzeczywistym.

Usługa jest prowadzona w trybie godzin dydaktycznych.

Przerwy nie są wliczone w czas trwania usługi.

Koszt przerw nie jest wliczony w koszt szkolenia.

Szkolenie odbywa się w trybie zdalnym.

Walidacja poprzez test z wynikiem generowanym automatycznie zostanie przeprowadzona w ostatnich 20 minutach szkolenia. Na początku szkolenia zostanie przeprowadzony post test.

Liczba godzin

- Liczba godzin teoretycznych: **2**
- Liczba godzin praktycznych: **14**

Metody interaktywne i aktywizujące

- Metoda warsztatowa (learning by doing) – samodzielna praca uczestników na każdym etapie szkolenia
- Ćwiczenia praktyczne na realnych danych
- Metoda problemowa (case study) – rozwiązywanie rzeczywistych problemów
- Praca projektowa – mini-projekty modułowe
- Demonstracja trenera + odtwarzanie krok po kroku
- Dyskusja moderowana i wymiana doświadczeń
- Samodzielna praca z bieżącym feedbackiem

Zakres tematyczny szkolenia

Moduł 1. Wprowadzenie do AI w biznesie

- Historia i rozwój sztucznej inteligencji
- ChatGPT i możliwości współczesnych systemów AI
- Wprowadzenie do modeli LLM
- Ograniczenia i wyzwania współczesnych modeli językowych

Moduł 2. Podstawy AI i uczenia maszynowego

- Podstawowe pojęcia związane z AI
- Miary jakości modeli
- Natural Language Processing (NLP)
- Interfejs użytkownika ChatGPT
- Tokeny i przestrzeń tokenów

Moduł 3. Prompt engineering

- Znaczenie prompt engineering
- Budowanie eksperckich zapytań
- Określanie kontekstu i ram działania
- Format odpowiedzi, temperatura, ton i styl
- Dobre praktyki tworzenia promptów

Moduł 4. Integracje z modelami AI i usługami

- DALL-E – generowanie obrazów
- Whisper – przetwarzanie mowy
- Narzędzia AI do generowania materiałów wideo
- Dobór narzędzi AI do potrzeb biznesowych

Moduł 5. Automatyzacja procesów biznesowych z wykorzystaniem AI

- Chatboty i voiceboty
- Automatyzacja przetwarzania dokumentów
- Automatyzacja procesów HR
- Automatyzacja procesów finansowych
- Pomiar skuteczności rozwiązań AI

Moduł 6. AI w marketingu i sprzedaży

- Personalizacja treści
- Automatyczne targetowanie reklam
- Analiza sentymentu
- Systemy rekomendacyjne
- Automatyzacja działań marketingowych
- Wsparcie obsługi klienta

Moduł 7. Wykorzystanie AI w zarządzaniu zasobami ludzkimi (HR)

- Automatyzacja procesów rekrutacyjnych
- Analiza CV
- Ocena kompetencji
- Planowanie ścieżek kariery
- Zarządzanie talentami
- Wyzwania etyczne i regulacyjne

Moduł 8. AI w finansach i zarządzaniu ryzykiem

- Wykrywanie nadużyć finansowych
- Analiza ryzyka kredytowego
- Automatyzacja procesów księgowych
- Optymalizacja budżetowania

- AI w bankowości i ubezpieczeniach
- Systemy wspierające decyzje inwestycyjne

Moduł 9. Etyka i regulacje prawne dotyczące AI

- Ochrona danych osobowych
- Zgodność z RODO
- Prywatność użytkowników
- Odpowiedzialność za decyzje wspierane przez AI
- Standardy etyczne stosowania AI

Moduł 10. Wdrażanie AI w organizacji

- Analiza potrzeb biznesowych
- Wybór technologii AI
- Integracja rozwiązań AI z organizacją
- Zarządzanie zmianą
- Czynniki sukcesu wdrożenia
- Najczęstsze błędy implementacyjne

Moduł 11. Przyszłość AI i nowe trendy technologiczne

- Autonomiczne systemy AI
- AI generatywna
- Nowe kierunki rozwoju technologii
- Przygotowanie organizacji do zmian technologicznych

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 -	Walidacja	-	09-07-2026	08:00	08:20	00:20
2 z 16 1. Wprowadzenie do AI w biznesie	Zajęcia	Tomasz Kaniecki	09-07-2026	08:20	10:30	02:10
3 z 16 -	Przerwa	-	09-07-2026	10:30	10:45	00:15
4 z 16 2. Podstawy AI i uczenia maszynowego	Zajęcia	Tomasz Kaniecki	09-07-2026	10:45	12:15	01:30
5 z 16 -	Przerwa	-	09-07-2026	12:15	12:45	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 16 3. Prompt engineering 4. Integracje z innymi modelami AI i usługami	Zajęcia	Tomasz Kaniecki	09-07-2026	12:45	14:15	01:30
7 z 16 -	Przerwa	-	09-07-2026	14:15	14:30	00:15
8 z 16 5. Automatyzacja procesów biznesowych z wykorzystaniem AI 6. AI w marketingu i sprzedaży	Zajęcia	Tomasz Kaniecki	09-07-2026	14:30	16:00	01:30
9 z 16 7. Wykorzystanie AI w zarządzaniu zasobami ludzkimi (HR) 8. AI w finansach i zarządzaniu ryzykiem	Zajęcia	Tomasz Kaniecki	10-07-2026	08:00	10:30	02:30
10 z 16 -	Przerwa	-	10-07-2026	10:30	10:45	00:15
11 z 16 9. Etyka i regulacje prawne dotyczące sztucznej inteligencji	Zajęcia	Tomasz Kaniecki	10-07-2026	10:45	12:15	01:30
12 z 16 -	Przerwa	-	10-07-2026	12:15	12:45	00:30
13 z 16 10. Jak skutecznie wdrażać AI w organizacji	Zajęcia	Tomasz Kaniecki	10-07-2026	12:45	14:15	01:30
14 z 16 -	Przerwa	-	10-07-2026	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 16 11. Przyszłość AI i nowe trendy technologiczne	Zajęcia	Tomasz Kaniecki	10-07-2026	14:30	15:40	01:10
16 z 16 -	Walidacja	-	10-07-2026	15:40	16:00	00:20

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:20
w tym suma godzin walidacji	00:40
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeżeli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 832,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 490,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	114,54 PLN
Koszt osobogodziny netto	93,13 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Kaniecki

Trener z ponad 10 letnim doświadczeniem.

Programista, devops, trener

Ekspert w dziedzinie informatyki, bezpieczeństwa informacji cyfrowych, a także testowania automatycznego i manualnego. Aktywny szkoleniowiec z wieloletnim doświadczeniem w zakresie programowania w językach: PHP, MYSQL, Java, JavaScript, C# i Python, programista algorytmów sztucznej inteligencji.

Prywatnie redaktor pisma o komputerach retro i tester gier planszowych.

Wykształcenie

- Inżynier Wydziału Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie

Doświadczenie szkoleniowe:

- listopad 2021 r. – obecnie, trener szkoleniowy PHP, MYSQL, Java, JavaScript, C# i Python, programista algorytmów sztucznej inteligencji w Expose.

Zrealizowane szkolenia:

- Personalizowani Agenci AI oraz modele LLM
- Praktyczne zastosowanie Microsoft Copilot
- AI dla nauczycieli
- AI w praktyce
- AI w biznesie
- Programowanie w języku Python

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Zapewniamy autorskie materiały szkoleniowe w pdf. Materiały zawierają część teoretyczną oraz praktyczną.

Do części praktycznej należą zadania do wykonania wraz z opisem wykonania krok po kroku.

Pliki w formie elektronicznej do ćwiczeń podczas szkolenia.

- Po szkoleniu uczestnik otrzyma zaświadczenie zgodne ze wzorem MEN.

Warunki uczestnictwa

Płynna obsługa komputera

Podstawowa znajomość obsługi aplikacji biurowych

Posiadanie komputera z dostępem do Internetu, kamerą internetową, głośnikami oraz mikrofonem

Minimalny poziom frekwencji: co najmniej 80% zajęć

Frekwencja potwierdzana na podstawie raportów logowań

Informacje dodatkowe

Finansowanie

Szkolenie może zostać zrealizowane z projektów:

- Kierunek-Rozwój
- Małopolski pociąg do kariery
- Nowy start w Małopolsce z EURESem
- Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
- oraz inne projekty

Usługa zwolniona z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U z 2021 r., poz. 685 ze zm.).

Warunki techniczne

Tryb online:

Szkolenie realizowane jest a pomocą aplikacji MS Teams. Link umożliwiający dołączenie do szkolenia wysłany będzie na kilka dni przed startem szkolenia. Link będzie ważny przez cały okres szkolenia.

Wymagania sprzętowe:

Co jest potrzebne do szkolenia:

Komputer z dostępem do Internetu oraz oprogramowanie zgodne z tematyką szkolenia. Jeśli osoba nie posiada programu zostanie on udostępniony na czas trwania szkolenia.

Wersja pakietu MS Office powinna być nie starsza jak 2016. Proszę o informację w przypadku nieposiadania wskazanych programów/wersji. W takiej sytuacji zapewnimy oprogramowanie na czas trwania szkolenia poprzez udostępniony zdalny pulpit.

Polecany system operacyjny to Microsoft Windows. Użytkownicy systemu iOS proszeni są o informację.

Przeglądarka internetowa (dowolna przeglądarka internetowa: Edge, Chrome, Firefox, Safari, Internet Explorer itp.)

Głośniki lub słuchawki.

Drugi monitor. Na jednym ekranie uczestnik wyświetla obraz udostępniany przez trenera, a na drugim uczestnik pracuje samodzielnie.

Kontakt



Ewelina Mańka

E-mail ewelina.manka@expose.pl

Telefon (+48) 224 658 888