



## Pierwsze kroki ze sztuczną inteligencją – warsztat z wykorzystaniem Chat GPT i innych narzędzi AI

Numer usługi 2025/04/03/10940/2668795

1 660,50 PLN brutto  
1 350,00 PLN netto  
184,50 PLN brutto/h  
150,00 PLN netto/h

Ernst & Young  
spółka z  
ograniczoną  
odpowiedzialnością  
Academy of  
Business sp. k.



📍 zdalna w czasie rzeczywistym  
🏠 Usługa szkoleniowa  
🕒 9 h  
📅 16.05.2025 do 16.05.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Do udziału w warsztatach zapraszamy: <ul style="list-style-type: none"><li>osoby nie posiadające dużego doświadczenia z wykorzystaniem sztucznej inteligencji</li><li>specjalistów, którzy chcieliby zrozumieć wpływ AI na swoje branże i odpowiednio dostosować strategię</li><li>przedsiębiorców zainteresowanych wykorzystaniem sztucznej inteligencji w celu optymalizacji procesów i zwiększenia konkurencyjności</li><li>wszystkich, którzy chcą zgłębić tajniki sztucznej inteligencji, by sprostać rosnącemu zapotrzebowaniu na wiedzę w tej dziedzinie oraz wpłynąć na rozwój swojej kariery i sukces organizacji, w której pracują.</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	8
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	14-05-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	9

# Cel

## Cel edukacyjny

Szkolenie "Pierwsze kroki ze sztuczną inteligencją – warsztat z wykorzystaniem Chat GPT i innych narzędzi AI" przygotowuje uczestników do wykorzystywania w swojej pracy sztucznej inteligencji AI, poprzez efektywne zastosowanie narzędzi takich jak Chat GPT, Bing Chat, Stable Diffusion, DALL-E 2 oraz Microsoft Designer.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik posługuje się wiedzą w zakresie stosowania narzędzi AI w biznesie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• identyfikuje podstawy funkcjonowania technologii -generatywnej sztucznej inteligencji</li> <li>• definiuje podstawy funkcjonowania technologii Machine Learning</li> <li>• omawia działanie konkretnych narzędzi: Chat GPT, Bing Chat, Stable Diffusion, DALL-E 2 oraz Microsoft Designer</li> <li>• charakteryzuje pojęcie sztucznej inteligencji</li> </ul>	<p>Wywiad swobodny</p> <hr/> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
Uczestnik wykorzystuje w swojej pracy sztuczną inteligencję AI stosując narzędzia: Chat GPT, Bing Chat, Stable Diffusion, DALL-E 2 oraz Microsoft Designer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykorzystuje narzędzia: Chat GPT, DALL-E oraz Microsoft Designer.</li> <li>• wdraża technologię zwaną generatywną sztuczną inteligencją w codziennych zadaniach, przy zachowaniu bezpieczeństwa swoich danych</li> <li>• charakteryzuje się dużą świadomością technologiczną poprzez wykorzystanie umiejętności z zakresu praktycznego wykorzystania sztucznej inteligencji, w odniesieniu do swojego obszaru specjalizacji</li> </ul>	<p>Wywiad swobodny</p> <hr/> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

## Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

Dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

# Program

## PROGRAM

### I. Zrozumieć AI

- A. Co wiemy o sztucznej inteligencji?
- B. Lepsze pytanie – lepsza odpowiedź, czyli sztuka generowania promptów
- C. Warsztat praktyczny przy wykorzystaniu Chat GPT, Microsoft Copilot oraz Bard

### II. Wprowadzenie do generatorów obrazów

- A. Prezentacja narzędzi i wskazówki, jak z nich korzystać
- B. Warsztat praktyczny przy wykorzystaniu DALL-E oraz Microsoft Designer

### III. AI w biznesie

- A. Przykłady zastosowania sztucznej inteligencji w biznesie
- B. Fakty i mity
- C. AI Success Stories

### IV. Bezpieczne AI

- A. Jak używać sztucznej inteligencji w sposób świadomy?
- B. Dyskusja o szansach i zagrożeniach

#### **Czas trwania szkolenia:**

Szkolenie trwa **9 godzin dydaktycznych** (tj. 45 minut). Podana ilość godzin szkolenia nie zawiera czasu przerw.

#### **Walidacja:**

W trakcie szkolenia przeprowadzana będzie walidacja w formie wywiadu swobodnego oraz obserwacji w warunkach symulowanych.

Osoba walidująca, waliduje usługę w formie zdalnej, po jej zakończeniu, w oparciu o checklistę od trenera prowadzącego usługę, a następnie potwierdza osiągnięcie efektów kształcenia swoim podpisem na zaświadczeniu o zakończeniu udziału w usłudze rozwojowej.

W harmonogramie szkolenia, został wskazany przybliżony czas przeprowadzenia walidacji usługi rozwojowej.

#### **Informacje techniczne:**

**W trakcie szkolenia online korzystamy z platformy Zoom.** Każdy uczestnik otrzymuje przed szkoleniem link do platformy internetowej (na wskazany adres mailowy), na której znajdować się będzie transmisja online. Uczestnictwo w streamingu nie wymaga żadnych, specjalnych oprogramowań: wystarczy, że komputer jest podłączony do Internetu (należy korzystać z przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox lub Safari). Uczestnicy oglądają i słuchają na żywo tego, co dzieje się w sali szkoleniowej oraz śledzą treści wyświetlane

na komputerze prowadzącego. Dodatkowo, wszyscy mogą zadawać pytania za pośrednictwem chatu online. W przypadku mniejszych szkoleń uczestnicy mogą przez mikrofon komunikować się z trenerem i innymi uczestnikami kursu. Link do szkolenia online generowany jest przed szkoleniem i ważny jest przez cały czas trwania szkolenia (uczestnik może połączyć się w dowolnym momencie).

#### Podczas szkoleń online wykorzystujemy następujące funkcjonalności:

##### 1) Praca w grupach (breakout rooms)

- trener może podzielić uczestników automatycznie lub manualnie
- trener ustala czas trwania pracy w grupach
- pojawia się krótki komunikat na ekranie uczestnika, który informuje, że gospodarz zaprasza do podpokoju
- prowadzący może wysłać wiadomość do wszystkich pokoi jednocześnie, np. z opisem zadania do wykonania.

##### 2) Narzędzia dostępne podczas sesji w breakout rooms:

- tablica, możliwość pisania mają wszyscy uczestnicy, efekt pracy można zapisać i pokazać w pokoju szkoleniowym, wszystkim uczestnikom szkolenia
- pokazywanie ekranu, każdy uczestnik może udostępnić swój ekran
- czat
- użytkownik pracujący w pokoju, może w dowolnym momencie zaprosić prowadzącego do pokoju grupowego.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 8</b> Zrozumieć AI - ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Wioleta Fortuńska	16-05-2025	09:00	11:00	02:00
<b>2 z 8</b> Przerwa	Wioleta Fortuńska	16-05-2025	11:00	11:15	00:15
<b>3 z 8</b> Wprowadzenie do generatorów obrazów - ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Wioleta Fortuńska	16-05-2025	11:15	13:00	01:45
<b>4 z 8</b> Przerwa	Wioleta Fortuńska	16-05-2025	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>5 z 8</b> AI w biznesie - ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Wioleta Fortuńska	16-05-2025	14:00	15:00	01:00
<b>6 z 8</b> Przerwa	Wioleta Fortuńska	16-05-2025	15:00	15:15	00:15
<b>7 z 8</b> Bezpieczne AI - ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Wioleta Fortuńska	16-05-2025	15:15	16:30	01:15
<b>8 z 8</b> Walidacja usługi rozwojowej	-	16-05-2025	16:30	17:15	00:45

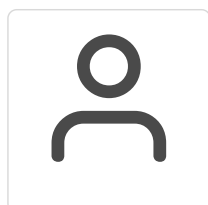
## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 660,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 350,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	184,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	150,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### Wioleta Fortuńska

rener EY Academy of Business w zakresie sztucznej inteligencji. Jej doświadczenie obejmuje wiedzę zdobytą na UC Berkeley, a także pracę na projektach wdrażających rozwiązania AI, ze szczególnym

uwzględnieniem modeli językowych i chatbotów.

Jako manager w EY, z ponad 8-letnim doświadczeniem w branży consultingowej, Wioleta wnosi do szkoleń głębokie zrozumienie potrzeb klientów z różnych sektorów. Absolwentka Executive Education z zakresu sztucznej inteligencji na UC Berkeley, laureatka EY Gold Badge potwierdzającego kompetencje w dziedzinie AI. Łączy wiedzę teoretyczną z doświadczeniem praktycznym. Jako Product Owner jest aktywnie zaangażowana w realizację projektów AI, co przekłada się na rzeczowe podejście do szkoleń.

Wioleta przykładą dużą wagę do tworzenia autorskich materiałów szkoleniowych, które są regularnie aktualizowane, aby odzwierciedlać najnowsze trendy w technologii. Jej kursy, wzbogacone o warsztaty praktyczne i współpracę grupową, wspomagają kompleksowe zrozumienie AI, a także rozwijają umiejętności efektywnego wykorzystywania narzędzi w środowisku biznesowym.

Szczególny nacisk w swojej pracy kładzie na duże modele językowe i wykorzystanie chatbotów AI w biznesie, co stanowi istotny punkt zainteresowania w jej karierze. Dzięki temu uczestnicy jej szkoleń mogą liczyć na aktualną i praktyczną wiedzę, niezbędną w nowoczesnym świecie sztucznej inteligencji.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzyma komplet materiałów szkoleniowych w formie skryptu.

### Informacje dodatkowe

Harmonogram godzinowy szkolenia każdorazowo dostosowywany jest do grupy szkoleniowej.

Godziny realizacji poszczególnych modułów szkolenia mogą ulec zmianie.

## Warunki techniczne

### Warunki techniczne niezbędne do udziału w usłudze:

Do realizacji szkoleń online korzystamy z platformy Zoom. Każdy uczestnik otrzymuje przed szkoleniem link do platformy internetowej (na wskazany adres mailowy), na której znajdować się będzie transmisja online. Uczestnictwo w streamingu nie wymaga żadnych, specjalnych oprogramowań: wystarczy, że komputer jest podłączony do Internetu (należy korzystać z przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox lub Safari). Uczestnicy oglądają i słuchają na żywo tego, co dzieje się w sali szkoleniowej oraz śledzą treści wyświetlane na komputerze prowadzącego. Dodatkowo, wszyscy mogą zadawać pytania za pośrednictwem chatu online. W przypadku mniejszych szkoleń uczestnicy mogą przez mikrofon komunikować się z trenerem i innymi uczestnikami kursu. Link do szkolenia online generowany jest przed szkoleniem i ważny jest przez cały czas trwania szkolenia (uczestnik może połączyć się w dowolnym momencie).

**Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji:** Dwurdzeniowy procesor Intel Core i5 2,5 GHz i wyższy.

**Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik:** pobieranie: 10 Mb/s, wysyłanie: 5 Mb/s.

**Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:** Nie trzeba pobierać oprogramowania. Aby wziąć udział w szkoleniu online potrzebny jest komputer, laptop, telefon lub tablet ze stabilnym internetem i bez blokad firmowych.

## Podczas szkoleń online wykorzystujemy następujące funkcjonalności:

### 1) Praca w grupach (breakout rooms)

- trener może podzielić uczestników automatycznie lub manualnie
- trener ustala czas trwania pracy w grupach
- pojawia się krótki komunikat na ekranie uczestnika, który informuje, że gospodarz zaprasza do podpokoju
- prowadzący może wysłać wiadomość do wszystkich pokoi jednocześnie, np. z opisem zadania do wykonania.

### 2) Narzędzia dostępne podczas sesji w breakout rooms:

- tablica, możliwość pisania mają wszyscy uczestnicy, efekt pracy można zapisać i pokazać w pokoju szkoleniowym, wszystkim uczestnikom szkolenia
- pokazywanie ekranu, każdy uczestnik może udostępnić swój ekran
- czat
- użytkownik pracujący w pokoju, może w dowolnym momencie zaprosić prowadzącego do pokoju grupowego.

**Usługa jest nagrywana na potrzeby ewentualnej kontroli.**

**W związku z tym, prosimy o włączenie kamery na czas udziału w szkoleniu. Dziękujemy.**

## Kontakt



**Sabina Sikorska-Suwała**

**E-mail** [sabina.sikorska-suwala@pl.ey.com](mailto:sabina.sikorska-suwala@pl.ey.com)

**Telefon** (+48) 572 002 720