

PROGRESSION  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIĄ



## Szkolenie: "Generatywna sztuczna inteligencja (GenAI) i ChatGPT w biznesie."

Numer usługi 2024/06/07/160858/2175564

📍 Olsztyn / stacjonarna

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 17 h

📅 20.09.2024 do 22.09.2024

2 560,00 PLN brutto

2 560,00 PLN netto

150,59 PLN brutto/h

150,59 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Biznes / Organizacja
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które chcą zrozumieć, jak generatywna sztuczna inteligencja (GenAI) i technologie takie jak ChatGPT mogą wspierać ich w pracy i nauce w ich organizacjach. Uczestnicy to pracownicy i przedsiębiorcy, którzy pragną zdobyć praktyczną wiedzę i umiejętności w zakresie nowoczesnych technologii AI.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	4
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	18
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	19-09-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	17
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Szkolenie "Generatywna sztuczna inteligencja (GenAI) i ChatGPT w pracy zawodowej i nauce" przygotowuje uczestników do wykonywania czynności takich jak: zrozumienie i analiza kluczowych aspektów AI, identyfikacja przyszłych trendów w AI, tworzenie skutecznych promptów, efektywna współpraca z AI, projektowanie i implementacja asystentów oraz agentów AI, a także radzenie sobie z prawnymi i etycznymi wyzwaniami związanymi z AI.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Opisuje możliwości generatywnej sztucznej inteligencji	Uczestnik opisuje zastosowania generatywnej AI w różnych branżach	Test teoretyczny
	Uczestnik podaje przykłady przełomowych projektów w dziedzinie generatywnej AI	Test teoretyczny
Wskazuje kierunki rozwoju generatywnej sztucznej inteligencji i ich wpływ	Uczestnik wymienia wpływy AI na rynek pracy	Test teoretyczny
	Uczestnik identyfikuje zagrożenia i wyzwania etyczne związane z AI	Test teoretyczny
Wyjaśnia pojęcia związane z sieciami neuronowymi i ich zastosowaniami	Uczestnik wyjaśnia pojęcia uczenia maszynowego	Test teoretyczny
	Uczestnik wymienia zastosowania przetwarzania języka naturalnego (NLP)	Test teoretyczny
Tworzy prompty do specyficznych zastosowań zawodowych	Uczestnik opisuje techniki tworzenia promptów	Test teoretyczny
	Uczestnik tworzy przykładowe prompty do specyficznych zastosowań	Test teoretyczny
Opisuje zasady współpracy człowieka z AI	Uczestnik wymienia zasady współpracy człowieka z AI	Test teoretyczny
	Uczestnik podaje przykłady wykorzystania AI w nauce i pracy	Test teoretyczny
Opisuje tworzenie asystentów i agentów AI	Uczestnik opisuje projektowanie asystentów AI	Test teoretyczny
	Uczestnik podaje przykłady zastosowań asystentów AI w różnych branżach	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje zastosowania generatywnej AI w organizacjach	Uczestnik wymienia przypadki użycia generatywnej AI w różnych branżach	Test teoretyczny
	Uczestnik opisuje wpływ generatywnej AI na efektywność organizacji	Test teoretyczny
Wyjaśnia prawne aspekty związane z AI	Uczestnik wymienia prawne aspekty związane z AI	Test teoretyczny
	Uczestnik identyfikuje wyzwania etyczne i dotyczące prywatności związane z AI	Test teoretyczny

## 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

Szkolenie odbywa się w godzinach dydaktycznych. Przerwy nie są wliczane w czas usługi rozwojowej.

#### FORMA REALIZACJI ZAJĘĆ:

Forma realizacji zajęć w ramach szkolenia będzie obejmowała różnorodne metody dydaktyczne, które zapewnią uczestnikom wszechstronne zrozumienie omawianych tematów oraz umożliwią praktyczne zastosowanie zdobytej wiedzy i umiejętności. Szczegóły formy realizacji są następujące:

1. **\*\*Wykłady interaktywne\*\***: Każdy moduł będzie rozpoczynał się interaktywnym wykładem, podczas którego trenerzy wprowadzą teoretyczne podstawy tematu, używając prezentacji multimedialnych, studiów przypadków i przykładów z praktyki. Wykłady będą angażować uczestników poprzez pytania retoryczne, krótkie quizy i mini-dyskusje.

2. **\*\*Sesje pytań i odpowiedzi\*\***: Po każdym wykładzie zaplanowane będą sesje pytań i odpowiedzi, w trakcie których uczestnicy będą mieli możliwość zadawania pytań dotyczących prezentowanych treści. Trenerzy będą odpowiadać na pytania, wyjaśniać wątpliwości i omawiać dodatkowe aspekty tematów.

3. **\*\*Ćwiczenia grupowe i indywidualne\*\***: W trakcie zajęć uczestnicy będą brać udział w ćwiczeniach zarówno grupowych, jak i indywidualnych. Zadania te pozwolą na praktyczne zastosowanie wiedzy poprzez analizę przypadków, opracowywanie strategii i rozwiązywanie problemów. Uczestnicy będą mieli możliwość wymiany doświadczeń w grupach oraz refleksji nad zdobytą wiedzą podczas pracy indywidualnej.

4. **\*\*Wspólne dyskusje\*\***: Przewidziane są regularne wspólne dyskusje, gdzie uczestnicy będą mieli okazję dzielić się swoimi spostrzeżeniami i refleksjami na temat omawianych zagadnień. Dyskusje te będą moderowane przez trenerów, co zapewni ich efektywność i merytoryczność.

5. **\*\*Egzamin końcowy\*\***: Na zakończenie szkolenia, uczestnicy przystąpią do egzaminu teoretycznego, który będzie miał formę testu z pytaniami zamkniętymi i otwartymi. Egzamin ten posłuży do oceny przyswojonej wiedzy i umiejętności, a także weryfikacji osiągniętych efektów kształcenia.

Te różnorodne metody dydaktyczne zapewnią aktywny udział uczestników w szkoleniu, umożliwią wymianę doświadczeń oraz zwiększą efektywność nauki poprzez praktyczne zastosowanie zdobytej wiedzy.

#### **Minimalne wymagania dla uczestników szkolenia obejmują:**

- Uczestnicy powinni posiadać co najmniej wykształcenie średnie.
- Kandydaci powinni wykazywać zainteresowanie transformacją cyfrową i nowoczesnymi technologiami.
- Uczestnicy powinni mieć podstawową wiedzę z zakresu technologii informacyjnych i umiejętność korzystania z komputera oraz internetu.
- Uczestnicy powinni być gotowi do aktywnego udziału w zajęciach, w tym do pracy w grupach, dyskusji i wykonywania ćwiczeń praktycznych.
- Uczestnicy muszą uzyskać 100% obecności w zajęciach.
- Uczestnicy muszą wziąć udział w teście teoretycznym po zakończeniu szkolenia.
- Z uwagi na niektóre materiały wideo i literaturę w języku angielskim, uczestnicy powinni posiadać podstawową znajomość tego języka.

#### **PROGRAM szkolenia: Generatywna sztuczna inteligencja (GenAI) i ChatGPT w pracy zawodowej i nauce**

##### **Moduł 1: Co potrafi AI: Obecne możliwości generatywnej sztucznej inteligencji**

###### **Tematy:**

1. Przegląd obecnych możliwości generatywnej sztucznej inteligencji.
2. Zastosowania generatywnej AI w różnych branżach.
3. Przykłady przełomowych projektów i badań w dziedzinie generatywnej AI.

##### **Moduł 2: Co nas czeka w rewolucji AI: Trendy, prognozy, zagrożenia**

###### **Tematy:**

1. Przyszłe kierunki rozwoju generatywnej sztucznej inteligencji.
2. Potencjalne wpływy AI na rynek pracy i społeczeństwo.
3. Zagrożenia i wyzwania etyczne związane z AI.

##### **Moduł 3: Wprowadzenie do technologii AI - uczenie maszynowe, sieci neuronowe, duże modele językowe**

###### **Tematy:**

1. Historia i ewolucja sztucznej inteligencji oraz podstawy teoretyczne sieci neuronowych.
2. Podstawy uczenia maszynowego i głębokiego, narzędzia no-code do tworzenia i szkolenia sieci neuronowych.
3. Wprowadzenie do transformerów i dużych modeli językowych (LLM); zastosowania przetwarzania języka naturalnego (NLP) i generacji obrazów.

#### Moduł 4: Prompt Engineering – teoria i praktyka

##### Tematy:

1. Podstawy i teoria inżynierii promptów.
2. Główne techniki i strategie tworzenia skutecznych promptów.
3. Praktyczne ćwiczenia z inżynierii promptów i adaptacja promptów do specyficznych zastosowań zawodowych.

#### Moduł 5: Praca w symbiozie z AI – metody, postawy, narzędzia

##### Tematy:

1. Zasady efektywnej współpracy człowieka z AI.
2. Zarządzanie projektami AI w kontekstach zawodowych i edukacyjnych.
3. Wykorzystanie AI w nauce i codziennej pracy.

#### Moduł 6: Tworzenie asystentów i agentów AI

##### Tematy:

1. Podstawy projektowania i implementacji asystentów i agentów AI.
2. Zastosowania asystentów i agentów AI w różnych dziedzinach i branżach.
3. Case study i analiza najlepszych praktyk w projektowaniu i implemetancji asystentów i agentów AI.

#### Moduł 7: Generatywna AI w organizacjach: przegląd zastosowań

##### Tematy:

1. Analiza przypadków użycia generatywnej AI w różnych branżach i działach organizacji.
2. Ocena wpływu generatywnej AI na efektywność, innowacyjność i skalowanie biznesu.
3. Przykłady transformacji procesów biznesowych dzięki generatywnej AI.

#### Moduł 8: Prawny wymiar AI: wyzwania i ograniczenia

##### Tematy:

1. Omówienie prawnych aspektów związanych z implementacją i użytkowaniem AI.
2. Analiza przypadków dotyczących etyki, prywatności i zgodności z regulacjami.
3. Strategie zarządzania ryzykiem i compliance w kontekście AI.

#### Moduł 9: Podsumowanie i przeprowadzenie walidacji

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

---

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 560,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 560,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	150,59 PLN
Koszt osobogodziny netto	150,59 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Mikołaj Tajchman

Specjalizacja:

- Szkolenia i doradztwo w zakresie praktycznych zastosowań AI i uczenia maszynowego w biznesie, edukacji i branżach kreatywnych.

Wykształcenie i kwalifikacje zawodowe:

Doświadczenie szkoleniowo-doradcze:

Skuteczny komunikator naukowy o silnych umiejętnościach przekazywania specjalistycznej wiedzy w przystępny sposób.

Od 2018 roku pomaga klientom indywidualnym i biznesowym w zakresie wdrażania nowych technologii, w tym uczenia maszynowego, rozwiązań chmurowych i technologii blockchain.

Wysokie kompetencje w zarządzaniu wiedzą i wspieraniu procesów edukacyjnych, poparte doświadczeniem ponad 5 lat współpracy z największym wydawnictwem naukowym w Polsce

Wykształcenie i kwalifikacje zawodowe:

- Absolwent London School of Economics, ukończył z wyróżnieniem studia na kierunku „Philosophy, Logic and Scientific Method”.
- Student pierwszej edycji kierunku „Sztuczna inteligencja w biznesie i sektorze publicznym” w Szkole Głównej Handlowej w Warszawie.
- Programista Python i analityk danych w trakcie certyfikacji.
- Laureat International Baccalaureate

Realizowane projekty:

- Ponad 100 skutecznie zrealizowanych projektów we współpracy z Wydawnictwem Naukowym PWN, w tym liczne kolaboracje międzynarodowe.

Bogate doświadczenie we współpracy z uznanymi naukowcami ze wszystkich istotnych ośrodków

akademickich w całej Polsce.

Inicjowanie i wprowadzanie innowacji w zakresie strategii publikacji, w tym zdobywanie znaczących funduszy instytucjonalnych.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik szkolenia otrzyma od organizatora materiały szkoleniowo - dydaktyczne w formie elektronicznej.

Po usłudze rozwojowej uczestnik otrzyma zaświadczenie ukończenia szkolenia.

### Warunki uczestnictwa

Minimalne wymagania dla uczestników szkolenia obejmują:

- Uczestnicy powinni posiadać co najmniej wykształcenie średnie.
- Kandydaci powinni wykazywać zainteresowanie transformacją cyfrową i nowoczesnymi technologiami.
- Uczestnicy powinni mieć podstawową wiedzę z zakresu technologii informacyjnych i umiejętność korzystania z komputera oraz internetu.
- Uczestnicy powinni być gotowi do aktywnego udziału w zajęciach, w tym do pracy w grupach, dyskusji i wykonywania ćwiczeń praktycznych.
- Uczestnicy muszą uzyskać 100% obecności w zajęciach.
- Uczestnicy muszą wziąć udział w teście teoretycznym po zakończeniu szkolenia.
- Z uwagi na niektóre materiały wideo i literaturę w języku angielskim, uczestnicy powinni posiadać podstawową znajomość tego języka.

## Adres

ul. Feliksa Nowowiejskiego 9/307

10-162 Olsztyn

woj. warmińsko-mazurskie

Szkolenie odbędzie się w siedzibie Progression sp. z o.o., na III piętrze biurowca "N9" z żółtoczerwoną elewacją.

Przed budynkiem znajduje się bezpłatny parking na piaszczystej przestrzeni. Obok biura znajduje się przystanek komunikacji miejskiej "Wysoka brama".

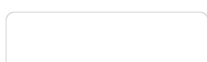
Sala szkoleniowa spełnia warunki lokalowe oraz sprzętowe gwarantujące prawidłowe przeprowadzenie szkolenia. Sala wyposażona jest w stoły, krzesła, flipchart, ekran do wyświetlania prezentacji.

Budynek jest dostosowany do osób z niepełnosprawnością ruchową poprzez brak schodów przy wejściu do budynku, możliwość skorzystania z windy oraz toalety dla osób z niepełnosprawnością ruchową.

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

## Kontakt



Michał Gumkowski



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

**Telefon** (+48) 798 959 667