



Centrum "Mentoris"  
Mateusz Prucnal



## Wykorzystanie AI (sztucznej inteligencji) oraz nowych technologii w pracy i w życiu codziennym (kurs podstawowy)

Numer usługi 2024/06/12/25838/2179970

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 28 h

📅 02.08.2024 do 04.08.2024

2 520,00 PLN brutto

2 520,00 PLN netto

90,00 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|  |  |
|--|--|
| <b>Kategoria</b>                       | Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe  |
| <b>Identyfikator projektu</b>          | Kierunek - Rozwój  |
| <b>Sposób dofinansowania</b>           | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników   |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które chcą zrozumieć, jak sztuczna inteligencja (GenAI) i technologie takie jak ChatGPT mogą wspierać ich w pracy i nauce. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 8  |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 20   |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 01-08-2024   |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | zdalna w czasie rzeczywistym   |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 28   |
| <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

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 |
| Wskazuje kierunki rozwoju generatywnej sztucznej inteligencji i ich wpływ | Uczestnik wymienia wpływy AI na rynek pracy                                   | Test teoretyczny |
| Wyjaśnia pojęcia związane z sieciami neuronowymi i ich zastosowaniami     | Uczestnik wymienia zastosowania przetwarzania języka naturalnego (NLP)        | Test teoretyczny |
| Tworzy prompty do specyficznych zastosowań zawodowych                     | Uczestnik opisuje techniki tworzenia promptów                                 | Test teoretyczny |
| Opisuje zasady współpracy człowieka z AI                                  | Uczestnik wymienia zasady współpracy człowieka z AI                           | Test teoretyczny |
| Opisuje tworzenie asystentów i agentów AI                                 | Uczestnik podaje przykłady zastosowań asystentów AI w różnych branżach        | Test teoretyczny |
| Analizuje zastosowania generatywnej AI w organizacjach                    | Uczestnik opisuje wpływ generatywnej AI na efektywność organizacji            | Test teoretyczny |
| Wyjaśnia prawne aspekty związane z AI                                     | 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

## **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 implemetacji 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 9: Podsumowanie i przeprowadzenie walidacji

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

| Przedmiot / temat zajęć  | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 8</b> Co potrafi AI: Obecne możliwości generatywnej sztucznej inteligencji                      | -          | 02-08-2024            | 08:00               | 11:00               | 03:00         |
| <b>2 z 8</b> Co nas czeka w rewolucji AI: Trendy, prognozy, zagrożenia                                 | -          | 02-08-2024            | 11:00               | 14:00               | 03:00         |
| <b>3 z 8</b> Wprowadzenie do technologii AI - uczenie maszynowe, sieci neuronowe, duże modele językowe | -          | 02-08-2024            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| <b>4 z 8</b> Prompt Engineering – teoria i praktyka  | -          | 03-08-2024            | 08:00               | 11:00               | 03:00         |
| <b>5 z 8</b> Praca w symbiozie z AI – metody, postawy, narzędzia                                       | -          | 03-08-2024            | 11:00               | 14:00               | 03:00         |
| <b>6 z 8</b> Tworzenie asystentów i agentów AI   | -          | 03-08-2024            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |

| Przedmiot / temat zajęć   | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>7 z 8</b><br>Generatywna AI w organizacjach: przegląd zastosowań | -          | 04-08-2024            | 08:00               | 14:00               | 06:00         |
| <b>8 z 8</b><br>Podsumowanie i przeprowadzenie walidacji            | -          | 04-08-2024            | 14:00               | 18:00               | 04:00         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 2 520,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 2 520,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 90,00 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 90,00 PLN    |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

## 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.

## Warunki techniczne

Minimalne parametry potrzebne do obsługi komunikatora dla: a) Systemu Windows 10 w wersji 1507 lub nowszej Systemu Windows 8 Systemu Windows 7 Systemu Windows 32 (obsługiwane są wersje 64-1 64-bitowe) 1. Procesor Co najmniej 1 GHz 2. Pamięć RAM Co najmniej 512 MB 3. Dodatkowe oprogramowanie DirectX w wersji 9.0 lub nowszej b) komputery Mac Program Skype na komputer Mac wymaga systemu Mac OS X 10.10 lub nowszego 1. Procesor Co najmniej Intel 1 GHz (Core 2 Duo) 2. Pamięć RAM Co najmniej 1 GB 3. Dodatkowe oprogramowanie Najnowsza wersja programu QuickTime Łącze internetowe: min download: 768 Mb/s, min upload: 384 Mb/s (APMG Int. zaleca korzystanie z łącza stałego) Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści / materiałów (czytnik plików pdf oraz doc).

## Kontakt



**Ewa Więch**

**E-mail** [centrummentoris@gmail.com](mailto:centrummentoris@gmail.com)

**Telefon** (+48) 791 203 981