



UKNOW EDU
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

Sztuczna Inteligencja (AI) z Large Language Models (LLM)

Numer usługi 2025/09/12/172284/3004733

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 23.10.2025 do 24.10.2025

2 080,00 PLN brutto

2 080,00 PLN netto

130,00 PLN brutto/h

130,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Grupa docelowa usługi	• specjaliści IT, programiści, analitycy danych, • osoby zajmujące się wdrażaniem nowych technologii w biznesie i administracji, • pracownicy działów rozwoju, marketingu i innowacji zainteresowani wykorzystaniem AI w praktyce, • kadra zarządzająca chcąca poznać potencjał LLM i narzędzi opartych na AI. Szkolenie skierowane do osób dorosłych zatrudnionych w sektorze prywatnym i publicznym, które chcą rozwinąć kompetencje cyfrowe i programistyczne związane ze sztuczną inteligencją.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	17-10-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
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

Celem szkolenia jest nabycie przez uczestników wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie sztucznej inteligencji, w szczególności dużych modeli językowych (LLM). Uczestnicy poznają podstawy działania AI i LLM, nauczą się tworzyć proste rozwiązania oparte na GPT oraz integrować je z innymi usługami przy użyciu nowoczesnych frameworków. Szkolenie przygotowuje do świadomego i bezpiecznego wykorzystania AI w biznesie, administracji i edukacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik: 1. Zna definicje, historię i aktualne trendy w obszarze sztucznej inteligencji i LLM, 2. Rozróżnia główne modele LLM (GPT, BERT, Transformer) i ich zastosowania, 3. Potrafi zaprojektować i przetestować prostego chatbota opartego na GPT, 4. Umie wykorzystać framework LangChain do integracji LLM z innymi usługami, 5. Rozumie etyczne i społeczne aspekty stosowania AI, w tym kwestie prywatności i bezpieczeństwa danych, 6. Zna techniczne aspekty wdrażania, skalowania i monitorowania modeli w środowisku produkcyjnym, 7. Potrafi wskazać narzędzia i biblioteki wspierające pracę z LLM.	Udzielenie co najmniej 70% poprawnych odpowiedzi w teście wiedzy.	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?

Program

Wprowadzenie do Sztucznej inteligencji

- Definicje i historia AI
- Przegląd głównych obszarów i zastosowań AI
- Aktualne trendy i przyszłość AI

Podstawy Large Language Models

- Wprowadzenie do Large Language Models (LLM)
- Przegląd głównych modeli LLM, takich jak GPT-3, BERT, Transformer
- Zastosowania LLM w przetwarzaniu języka naturalnego

Chatboty GPT i ich zastosowania

- Budowa i działanie modeli GPT
- Tworzenie chatbotów opartych na GPT
- Praktyczne zastosowania chatbotów GPT w biznesie i edukacji

LangChain – łączenie LLM z innymi usługami

- Wprowadzenie do LangChain – frameworka do łączenia LLM z innymi usługami AI
- Przykłady zastosowania LangChain w tworzeniu zaawansowanych aplikacji AI
- Warsztaty praktyczne z wykorzystaniem LangChain

Etyczne i społeczne aspekty LLM

- Dyskusja o etycznych wyzwaniach związanych z LLM
- Wpływ LLM na prawa autorskie, prywatność i bezpieczeństwo danych
- Przyszłość LLM i ich rola w społeczeństwie

Zaawansowane zastosowania AI i LLM

- Integracja LLM z innymi technologiami AI
- Innowacyjne zastosowania AI i LLM w różnych branżach
- Przegląd najnowszych badań i przyszłych kierunków rozwoju w dziedzinie AI i LLM

Techniczne aspekty pracy z LLM

- Skalowanie LLM
- Zarządzanie i monitorowanie modeli w produkcji

Zakończenie szkolenia

- Narzędzia i biblioteki wspomagające pracę z LLM
- Budowanie zespołów i projektów AI

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	2 080,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 080,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	130,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	130,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały dydaktyczne w formie prezentacji multimedialnej, obejmującej wszystkie omawiane zagadnienia. Prezentacja zawiera zarówno treści teoretyczne, jak i przykłady praktyczne z zakresu programowania w Pythonie oraz uczenia maszynowego. Dzięki temu uczestnicy mogą w dowolnym momencie wrócić do omawianych treści i wykorzystać je w swojej pracy.

Warunki techniczne

Szkolenie realizowane online w czasie rzeczywistym za pośrednictwem platformy Zoom. Uczestnik musi dysponować komputerem z dostępem do internetu oraz kamerą i mikrofonem.

Kontakt



Alina Zhulmina

E-mail szkolenia@uknowedu.pl

Telefon (+48) 693 505 502