



Praktyczne zastosowania sztucznej inteligencji + prompt engineering

Numer usługi 2026/02/13/202247/3331353

4 920,00 PLN brutto
4 000,00 PLN netto
140,57 PLN brutto/h
114,29 PLN netto/h
157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

JSYSTEMS SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 35:00 h
- 📅 30.11.2026 do 04.12.2026

Informacje podstawowe

| | |
|--|--|
| Kategoria | Informatyka i telekomunikacja / Programowanie |
| Grupa docelowa usługi | Szkolenie jest skierowane do osób, które chcą poznać i nauczyć się wykorzystywać sztuczną inteligencję w pracy zawodowej, w tym menedżerów, specjalistów IT, analityków danych, marketerów, twórców treści oraz osób zainteresowanych rozwojem w obszarze nowoczesnych technologii |
| Minimalna liczba uczestników | 6 |
| Maksymalna liczba uczestników | 15 |
| Data zakończenia rekrutacji | 26-11-2026 |
| Forma prowadzenia usługi | zdalna w czasie rzeczywistym |
| Liczba godzin usługi | 35 |
| 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

Po ukończeniu tego szkolenia uczestnik będzie potrafił:

skutecznie formułować, personalizować i walidować prompty,
optymalizować zapytania, dzięki czemu uzyska bardziej precyzyjne odpowiedzi,
mierzyć skuteczność promptów, unikać błędnych interpretacji i testować różne warianty zapytań,

odpowiedzialnie korzystać z modeli AI, unikać dezinformacji oraz analizować generowane treści pod kątem plagiatu, dostosowywać zapytania do różnych kontekstów użytkownika i integrować AI z bazami danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|--|---|---|
| <p>Po ukończeniu tego szkolenia uczestnik będzie potrafił:</p> <p>skutecznie formułować, personalizować i walidować prompty, optymalizować zapytania, dzięki czemu uzyska bardziej precyzyjne odpowiedzi, mierzyć skuteczność promptów, unikać błędnych interpretacji i testować różne warianty zapytań, odpowiedzialnie korzystać z modeli AI, unikać dezinformacji oraz analizować generowane treści pod kątem plagiatu, dostosowywać zapytania do różnych kontekstów użytkownika i integrować AI z bazami danych.</p> | <p>Każde omawiane zagadnienie jest utrwalane rzędem ćwiczeń o wzrastającym poziomie trudności. Podczas szkolenia uczestnicy wykonują ponad 50 warsztatów. W szkoleniu duży nacisk jest kładziony na dobre zrozumienie zasad działania wykorzystywanych technik, a nie ich odtwórcze stosowanie.</p> | <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> |

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

Wprowadzenie do AI i podstawy prompt inżynierii

Blok 1: Podstawy sztucznej inteligencji

Definicja i koncepcje AI – omówienie podstawowych terminów i pojęć związanych ze sztuczną inteligencją.

Historia AI – Przegląd ewolucji AI.

Klasyfikacja AI: Narrow AI vs. General AI.

Zastosowania AI w różnych branżach.

Ćwiczenie: Praca z modelem AI – analiza generowanych odpowiedzi.

Blok 2: Wprowadzenie do prompt inżynierii

Czym jest prompt engineering?

Jak AI interpretuje zapytania?

Dobre i złe praktyki formułowania promptów.

Ćwiczenie: Analiza i poprawa źle sformułowanych promptów.

Modele AI i praca z promptami

Blok 3: Typy modeli AI i ich zastosowania

Tradycyjne systemy AI vs. Uczenie maszynowe.

Sieci neuronowe i głębokie uczenie (Deep Learning).

Modele generatywne (np. GPT, DALL-E, Stable Diffusion).

Zastosowania w NLP, wizji komputerowej i predykcjach.

Blok 4: Skuteczny prompt – struktura i optymalizacja

Elementy skutecznego promptu.

Precyzja, kontekst, formatowanie.

Few-shot learning, techniki optymalizacji promptów.

Ćwiczenie: Optymalizacja promptów w różnych scenariuszach.

Zaawansowane techniki promptowania i AI w pracy

Blok 5: Zaawansowane techniki promptowania

Łańcuch myślenia (Chain-of-Thought).

Few-shot learning i Zero-shot learning.

Ćwiczenie: Tworzenie i testowanie zaawansowanych promptów.

Blok 6: AI w pracy i codziennym życiu

Automatyzacja i oszczędność czasu: jak AI wspomaga codzienne zadania.

AI w biznesie, kreatywności i programowaniu.

Ćwiczenie: Tworzenie promptów dostosowanych do różnych branż.

Testowanie i etyka AI

Blok 7: Testowanie i walidacja skuteczności promptów

Jak mierzyć skuteczność promptów? A/B testing, metryki.

Porównywanie różnych wariantów zapytań.

Ćwiczenie: Analiza skuteczności promptów w różnych kontekstach.

Blok 8: Etyka i odpowiedzialność w używaniu AI

Bias w modelach językowych.

Jak AI może generować błędne informacje i jak temu zapobiegać.

Etyczne aspekty w używaniu AI, odpowiedzialność biznesowa.

Ćwiczenie: Analiza przypadków etycznych w promptowaniu.

Systemy antyplagiatowe i zakończenie

Blok 9: Systemy antyplagiatowe i wykrywanie treści generowanych przez AI

Co to jest plagiat i jak działają systemy antyplagiatowe.

Czy treści generowane przez AI mogą być uznane za plagiat?

Jak rozpoznać treści generowane przez AI i skuteczność narzędzi detekcji.

Testowanie narzędzi antyplagiatowych i detektorów AI na różnych tekstach.

Blok 10: Podsumowanie i zakończenie

Dyskusja na temat przyszłości AI i wyzwań związanych z rozwojem technologii.

Sesja Q&A.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

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

Cennik

Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 4 920,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto | 4 000,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto | 140,57 PLN |
| Koszt osobogodziny netto | 114,29 PLN |

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Sebastian Koziatek

Administrator systemów IT starej daty, pracujący z systemami uniksowymi od ponad 25 lat. Od ponad 15 lat pracujący w jako administrator dużych środowisk serwerowych w bankach i korporacjach. Administrator wirtualizacji, konteneryzacji i systemów operacyjnych. Od 5 lat aktywnie zajmujący się migracją infrastruktury firmowych do chmur z wykorzystaniem nowych technologii - głównie Docker i Kubernetes.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają komplet materiałów PDF

Warunki uczestnictwa

Umiejętność obsługi komputera.

Informacje dodatkowe

Szkolenie kończy się wydaniem certyfikatu imiennego

Warunki techniczne

Dostęp do internetu, laptop/komputer, wideoaplikacja ZOOM lub dostęp do wersji w przeglądarce.

Kontakt



Biuro Obsługi Klienta

E-mail biuro@jsystems.pl

Telefon (+48) 534 506 503