Możliwość dofinansowania

Prompt engineering

Numer usługi 2026/02/13/202247/3333650

2 214,00 PLN brutto
1 800,00 PLN netto
158,14 PLN brutto/h
128,57 PLN netto/h
157,50 PLN cena rynkowa

JSYSTEMS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

Usługa szkoleniowa
zdalna w czasie rzeczywistym
14:00 h
07.12.2026 do 08.12.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Grupa docelowa usługi	Szkolenie kierowane jest do osób, które chcą zdobyć praktyczne umiejętności formułowania skutecznych zapytań (promptów) do narzędzi generatywnej sztucznej inteligencji oraz wykorzystywać AI w codziennej pracy — zarówno w zadaniach technicznych, jak i biznesowych. Szkolenie będzie odpowiednie dla osób początkujących, jak i dla tych, którzy korzystają już z AI i chcą uporządkować wiedzę oraz poznać dobre praktyki.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	03-12-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	14
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, testować i walidować prompty,
unikać dezinformacji, analizować generowane treści pod kątem plagiatu,

mierzyć skuteczność promptów, unikać błędnych interpretacji i testować różne warianty zapytań, 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
Po ukończeniu tego szkolenia uczestnik będzie potrafił: skutecznie formułować, personalizować, testować i walidować prompty, unikać dezinformacji, analizować generowane treści pod kątem plagiatu, mierzyć skuteczność promptów, unikać błędnych interpretacji i testować różne warianty zapytań, dostosowywać zapytania do różnych kontekstów użytkownika i integrować AI z bazami danych.	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.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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

Blok 1: Wprowadzenie do AI

• Definicja i podstawowe koncepcje AI

• Rodzaje sztucznej inteligencji

• (uczenie maszynowe, sieci neuronowe)

• Zastosowania AI w różnych branżach

• Modele językowe - jak działają i czym się różnią

• Praca z modelem AI - analiza generowanych odpowiedzi

Blok 2: Podstawy Prompt Inżynierii

• Czym jest prompt inżyniering?

• Jak AI interpretuje zapytania?

• Dobre i złe praktyki formułowania promptów

• Analiza i poprawa źle sformułowanych promptów

Blok 3: Skuteczny prompt - struktura i optymalizacja

• Elementy skutecznego promptu

• Precyzja, kontekst, formatowanie

• Techniki poprawy jakości odpowiedzi AI

• Few-shot learning

• Dostosowanie promptów do specyficznych potrzeb

• Optymalizacja promptów w różnych scenariuszach

Blok 4: Warsztat praktyczny - optymalizacja promptów

• Ustalanie ról modelu i precyzowanie wyników

• Iteracyjne doskonalenie promptów

• Tworzenie promptów dla konkretnych branż

• Grupowa praca nad promptami do wybranych zastosowań

Blok 5: Testowanie i walidacja skuteczności promptów

• Jak mierzyć skuteczność promptów?

• Metryki i analiza jakości odpowiedzi

• A/B testing w promptowaniu

• Porównywanie różnych wariantów zapytań

• Unikanie błędnych interpretacji przez AI

• Jak minimalizować nieścisłości w odpowiedziach?

• Ćwiczenie

• Praktyczna analiza skuteczności promptów w różnych kontekstach

Blok 6: Etyka i odpowiedzialność w używaniu AI

• Jak AI może generować błędne informacje i jak temu zapobiegać?

• Bias w modelach językowych

• Jak wpływa na wyniki i jak go minimalizować?

• Bezpieczne używanie AI w biznesie

• Jak unikać problemów prawnych związanych z generowaniem treści?

• Analiza przypadków etycznych w promptowaniu

Blok 7: Personalizacja i dostosowywanie promptów

• Jak AI dostosowuje odpowiedzi do różnych użytkowników?

• Dynamiczne prompty

• Jak dostosować treść do kontekstu użytkownika?

• Integracja AI z bazami danych

• Jak wykorzystywać AI w analizie danych biznesowych?

• Tworzenie personalizowanych promptów dostosowanych do użytkownika

Blok 8: Jak AI przetwarza język?

• Mechanizmy generowania tekstu przez AI

• (tokenizacja, embeddings, attention)

• Jak AI radzi sobie z wieloznacznością i błędami językowymi?

• Ograniczenia modeli AI i zagadnienia etyczne

• Tworzenie promptów minimalizujących błędy w odpowiedziach AI

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?

• Jakie są sposoby identyfikacji treści generowanych przez AI i ich skuteczność?

• Jak rozwój AI wpływa na przyszłość systemów antyplagiatowych?

• Analiza przypadków wykrywania treści generowanych przez AI

• Jak AI zmienia podejście do unikalności treści?

• Automatyczne przepisywanie i parafrazowanie

• Rozwój technologii antyplagiatowych i możliwe kierunki zmian

• Testowanie narzędzi antyplagiatowych i detektorów AI na różnych tekstach

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	2 214,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	158,14 PLN
Koszt osobogodziny netto	128,57 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 infrastruktur firmowych do chmur z wykorzystaniem nowych technologii - głownie Docker i Kubernetes.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają komplet materiałów PDF

Warunki uczestnictwa

Umiejętność korzystania z 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