



MIĘDZYNARODOWY
INSTYTUT
OUTSOURCINGU



Prompt inżynier dla wiodących modeli i aplikacji AI, z uwzględnieniem wzrostu efektywności produkcyjnej.

Numer usługi 2024/07/11/8439/2218832

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 16.09.2024 do 18.09.2024

4 800,00 PLN brutto

4 800,00 PLN netto

200,00 PLN brutto/h

200,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Internet
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Osoby chcące uzyskać certyfikat poświadczający uzyskanie kompetencji w zakresie prompt engineeringu dla wiodących modeli i aplikacji AI, z uwzględnieniem wzrostu efektywności produkcyjnej na poziomie średniozaawansowanym wyższym.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	09-09-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	24
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 wyposażenie uczestników w praktyczne umiejętności z zakresu prompt engineeringu dla modeli AI, ze szczególnym uwzględnieniem wzrostu efektywności produkcyjnej. Po ukończeniu szkolenia uczestnicy będą

przygotowani do tworzenia i optymalizacji promptów, integracji AI z systemami CRM i ERP, automatyzacji zadań produkcyjnych oraz analizy efektywności produkcyjnej, co pozwoli im efektywnie wykorzystać AI w swoich organizacjach.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zrozumienie podstawowych pojęć i znaczenia prompt engineeringu w AI	<p>Definiuje pojęcie prompt engineeringu.</p> <p>Wyjaśnia znaczenie prompt engineeringu w kontekście AI.</p> <p>Wskazuje główne zastosowania prompt engineeringu w różnych branżach.</p>	Test teoretyczny
<p>Tworzenie efektywnych promptów dla modeli AI</p> <p>Zrozumienie architektury modeli językowych i ich działania</p>	<p>Projektuje prompty dla popularnych modeli AI.</p> <p>Optymalizuje prompty w celu uzyskania lepszych wyników modelu.</p> <p>Przedstawia przykłady efektywnych promptów w różnych zastosowaniach.</p> <p>Wyjaśnia podstawowe zasady działania modeli językowych.</p> <p>Opisuje kluczowe komponenty modeli językowych.</p> <p>Charakteryzuje różnice między uczeniem maszynowym a głębokim uczeniem w kontekście analizy języka.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
Wykorzystanie AI do automatyzacji zadań produkcyjnych	<p>Identyfikuje zadania produkcyjne, które mogą być zautomatyzowane za pomocą AI.</p> <p>Tworzy prompty do automatyzacji specyficznych zadań produkcyjnych.</p> <p>Ocenia efektywność wdrożenia AI w automatyzacji zadań produkcyjnych.</p>	Test teoretyczny
Zarządzanie danymi i ich jakością w kontekście tworzenia promptów	<p>Opisuje metody zbierania i przetwarzania danych.</p> <p>Wskazuje techniki zapewnienia wysokiej jakości danych.</p> <p>Analizuje wpływ jakości danych na efektywność promptów.</p>	Test teoretyczny
Integracja prompt engineering z systemami CRM i ERP	<p>Wyjaśnia korzyści integracji prompt engineering z systemami CRM i ERP.</p> <p>Tworzy prompty do integracji z wybranymi systemami CRM i ERP.</p> <p>Demonstruje działanie zintegrowanych systemów na podstawie stworzonego promptu.</p>	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Identyfikacja i zarządzanie ryzykiem związanym z bezpieczeństwem i prywatnością danych	Opisuje główne zagrożenia dla bezpieczeństwa i prywatności danych. Wskazuje metody ochrony danych podczas tworzenia i używania promptów. Analizuje przypadki naruszenia bezpieczeństwa danych i proponuje rozwiązania.	Test teoretyczny
Praktyczne zastosowanie zdobytej wiedzy w rzeczywistych projektach biznesowych	Tworzy i prezentuje projekty praktyczne z użyciem prompt engineeringu. Wykorzystuje zdobyte umiejętności do rozwiązania rzeczywistych problemów biznesowych. Ocenia skuteczność zaproponowanych rozwiązań.	Wywiad swobodny

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

1. Wprowadzenie do prompt engineeringu. Podstawowe pojęcia, znaczenie i zastosowania prompt engineeringu w AI.
2. Kluczowe techniki i zasady tworzenia efektywnych promptów dla najpopularniejszych modeli AI.
3. Zrozumienie architektury modeli językowych i ich działania.
4. Tworzenie promptów dla modeli generatywnych i ich optymalizacja.
5. Zastosowanie prompt engineering w przetwarzaniu języka naturalnego (NLP).
6. Tworzenie promptów do zadań NLP, takich jak analiza sentymentu, tłumaczenie, ekstrakcja informacji w procesach produkcji i wsparcia produkcji.
7. Zastosowania AI do automatyzacji zadań produkcyjnych.
8. Tworzenie promptów do analizy danych i raportowania.
9. Wyzwania związane z bezpieczeństwem i prywatnością danych podczas tworzenia i używania promptów.
10. Integracja prompt engineering z systemami CRM i ERP.

- Analiza efektywności produkcyjnej z użyciem AI.
- Techniki zarządzania danymi w kontekście tworzenia i optymalizacji promptów.
- Przegląd możliwości oraz potencjalnych ryzyk związanych z zastosowaniem promptów w różnych branżach.
- AI w zarządzaniu łańcuchem dostaw.
- Tworzenie promptów do personalizacji treści i rekomendacji dla użytkowników.
- Techniki monitorowania i oceny skuteczności promptów w różnych zastosowaniach.
- Praktyczne ćwiczenia i warsztaty, które pozwolą uczestnikom na samodzielne tworzenie i optymalizację
- Projekt końcowy - uczestnicy tworzą i prezentują własne projekty, w których wykorzystują zdobyte umiejętności prompt engineeringu do rozwiązania rzeczywistych problemów biznesowych.
- Praktyczne przykłady skutecznego wykorzystania AI do budowania przewagi konkurencyjnej.
- Projekty praktyczne i warsztaty. Ćwiczenia praktyczne i projekty, które pozwolą uczestnikom zastosować zdobytą wiedzę w rzeczywistych sytuacjach biznesowych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Otwarcie szkolenia	Dariusz Klimowski	16-09-2024	08:00	08:15	00:15
2 z 11 Wprowadzenie do prompt engineeringu, Kluczowe techniki i zasady tworzenia efektywnych promptów, Zrozumienie architektury modeli językowych i ich działania - zajęcia z przerwami	Dariusz Klimowski	16-09-2024	08:15	12:00	03:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 11 Tworzenie promptów dla modeli generatywnych i ich optymalizacja, Zastosowanie prompt engineering w przetwarzaniu języka naturalnego (NLP), Tworzenie promptów do zadań NLP - zajęcia z przerwami	Dariusz Klimowski	16-09-2024	12:00	14:00	02:00
4 z 11 Zastosowania AI do automatyzacji zadań produkcyjnych, Tworzenie promptów do analizy danych i raportowania - zajęcia z przerwami	Dariusz Klimowski	16-09-2024	14:00	16:00	02:00
5 z 11 Wyzwania związane z bezpieczeństwem i prywatnością danych, Integracja prompt engineering z systemami CRM i ERP, Analiza efektywności produkcyjnej z użyciem AI - zajęcia z przerwami	Dariusz Klimowski	17-09-2024	08:00	11:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 11 Techniki zarządzania danymi w kontekście tworzenia i optymalizacji promptów, Przegląd możliwości oraz potencjalnych ryzyk związanych z zastosowaniem promptów w różnych branżach - zajęcia z przerwami	Dariusz Klimowski	17-09-2024	11:00	14:00	03:00
7 z 11 AI w zarządzaniu łańcuchem dostaw, Tworzenie promptów do personalizacji treści i rekomendacji dla użytkowników, Techniki monitorowania i oceny skuteczności promptów - zajęcia z przerwami	Dariusz Klimowski	17-09-2024	14:00	16:00	02:00
8 z 11 Praktyczne ćwiczenia i warsztaty: Tworzenie i optymalizacja promptów - zajęcia z przerwami	Dariusz Klimowski	18-09-2024	08:00	11:00	03:00
9 z 11 Praktyczne przykłady skutecznego wykorzystania AI do budowania przewagi konkurencyjnej	Dariusz Klimowski	18-09-2024	11:00	14:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 11 Projekty praktyczne i warsztaty: Zastosowanie zdobytej wiedzy w rzeczywistych sytuacjach biznesowych	Dariusz Klimowski	18-09-2024	14:00	15:15	01:15
11 z 11 Zakończenie szkolenia, egzamin.	Dariusz Klimowski	18-09-2024	15:15	16:00	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	200,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	200,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Dariusz Klimowski

Przewodniczący Rady Fundacji CISO#Poland, ekspert ds. bezpieczeństwa informacji oraz RODO. Zaangażowany w grupie roboczej ds. Internetu Rzeczy przy Ministerstwie Cyfryzacji. Specjalizuje się w audytowaniu i wdrażaniu systemów zarządzania bezpieczeństwem informacji zgodnych z normą ISO 27001, systemów zarządzania jakością według standardu ISO 9001:2015 oraz audytów energetycznych zgodnych ze standardem ISO 5001. Jest także doświadczonym ekspertem w zarządzaniu sztuczną inteligencją i wdrażaniu normy ISO 42001, specjalizując się w definiowaniu i implementacji systemów zarządzania AI zgodnych z pełnym zakresem normatywnym i kluczowymi definicjami. Analityk AI, audytor AI. W swojej karierze skutecznie analizował kontekst organizacji, określając zakres i strukturę systemów zarządzania AI, podkreślając znaczenie przywództwa i zaangażowania kierownictwa, tworząc polityki AI oraz planując działania związane z ryzykiem i

szansami. Jego umiejętności obejmują również ustalanie celów AI, zarządzanie zmianami, zasobami oraz kompetencjami personelu.

Ukończył zaawansowane szkolenie z Informatyki Śledczej, posiada certyfikaty ITIL Foundation, ITIL Capability Stream RCA i OSA, co potwierdza jego wiedzę i umiejętności w zarządzaniu projektami oraz optymalizacji procesów IT.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają materiały w dniu świadczenia usługi rozwojowej, po zakończeniu szkolenia w wersji PDF, tj.: prezentacja multimedialna oraz scenariusze.

Uczestnicy otrzymują certyfikat poświadczający uzyskanie kompetencji w zakresie prompt engineeringu dla wiodących modeli i aplikacji AI, z uwzględnieniem wzrostu efektywności produkcyjnej na poziomie średniozaawansowanym wyższym.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest zapisanie uczestnika na usługę rozwojową przez profil instytucjonalny.

Uczestnik zobowiązany jest stawić się w wyznaczonym terminie realizacji usługi.

Warunkiem uczestnictwa jest również wyrażenie zgody uczestnika na udział w monitoringu szkolenia, tym samym wyrażają zgodę na utrwalenie swojego wizerunku w formie zrzutów ekranu, które będą wykonywane podczas szkolenia. Zrzuty ekranu wykonywane są na potrzeby kontroli/monitoringu oraz wewnętrznej dokumentacji usługodawcy.

Informacje dodatkowe

Termin rozpoczęcia usługi może ulec zmianie oraz może zostać dostosowany do potrzeb uczestników po uprzednim kontakcie z Dostawcą Usługi - Międzynarodowym Instytutem Outsourcingu.

W przypadku udziału w szkoleniu z dofinansowaniem cena szkolenia jest zwolniona z VAT. Natomiast, jeśli uczestnictwo w szkoleniu odbywa się bez dofinansowania, do ceny należy doliczyć 23% VAT.

Każdy uczestnik otrzymuje dodatkowo pakiet 3 godzin wsparcia doradczego po zakończeniu szkolenia w odniesieniu do swojego stanowiska pracy lub w odniesieniu do organizacji, w której pracuje.

Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do usługi zdalnej:

1. Narzędzie **MS Teams** (przed rozpoczęciem usługi uczestnik otrzymuje link, który pozwoli dołączyć do szkolenia).
2. Wymagania sprzętowe - komputer z łączem internetowym.
3. Łącze sieciowe 3G, 4G / LTE ; 2,5 Mb/s.
4. Oprogramowanie - nie ma konieczności instalowania żadnego dodatkowego oprogramowania.

Link umożliwiający udział w usłudze rozwojowej będzie aktywny przez cały czas trwania szkolenia.

Sprzęt, oprogramowanie i wyposażenie niezbędne do prowadzenia procesu dydaktycznego:

1. Sprzęt komputerowy zapewniający dostęp do platform i technologii chmurowych,
2. Materiały dydaktyczne w formacie PDF.

Kontakt



Aleksandra Ciesielska

E-mail a.ciesielska@foi.org

Telefon (+48) 664 354 204