



Comarch SA

★★★★★ 4,5 / 5

1 059 ocen

Sztuczna inteligencja (AI) w codziennej pracy - zaawansowane techniki

Numer usługi 2026/03/19/7733/3418730

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 16:00 h

📅 26.10.2026 do 27.10.2026

2 214,00 PLN brutto

1 800,00 PLN netto

138,38 PLN brutto/h

112,50 PLN netto/h

157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

Identyfikatory projektów

Małopolski Pociąg do kariery, Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II

Profil uczestników

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które regularnie korzystają ze sztucznej inteligencji w swojej pracy i potrafią zastosować najpopularniejsze techniki promptowania, by uzyskiwać zadowalające odpowiedzi od AI.

Przygotowanie uczestników

Uczestnicy powinni:

- znać podstawowe narzędzia internetowe;
- mieć podstawową wiedzę i doświadczenie w pracy z dużymi modelami językowymi, np. ChatGPT;
- znać dobre praktyki dotyczące konstruowania promptów.

Grupa docelowa usługi

Czas trwania kursu wynosi 16 godzin lekcyjnych, godzina lekcyjna to 45 minut.

Usługa jest dedykowana dla uczestników projektu Małopolski pociąg do kariery.

Usługa również adresowana dla uczestników projektu Małopolskie Bony rozwojowe Plus i "Małopolski P

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

19-10-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

16

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie ma na celu

Poszerzenie wiedzy na temat sztucznej inteligencji i jej wykorzystania w pracy różnych specjalistów.

Demonstrację praktycznych zastosowań AI w dalszym usprawnianiu i automatyzacji pracy.

Przedstawienie strategii dotyczącej dostosowania działania AI do potrzeb pracownika oraz przygotowania danych do wykorzystania w narzędziach AI (m.in. na potrzeby własnych modeli GPT).

Omówienie sposobów wykorzystania AI w pracy zespołów, także z uwzględnieniem aspektów bezpieczeństwa.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|--|---|---|
| Konstruuje i optymalizuje zaawansowane prompty (zapytania) w narzędziach typu ChatGPT w celu uzyskania oczekiwanych rezultatów. | Samodzielnie pisze wielowątkowe zapytanie uwzględniające rolę, kontekst, zadanie oraz dokładny format wyjściowy (np. na podstawie poznanych frameworków promptowania). Iteruje (modyfikuje) stworzony prompt w odpowiedzi na niepełny lub błędny wynik z modelu AI, doprowadzając do uzyskania precyzyjnej odpowiedzi. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Identyfikuje obszary podatne na automatyzację w codziennej pracy oraz projektuje ich obsługę z wykorzystaniem narzędzi i koncepcji agentów AI. | Analizuje listę swoich codziennych obowiązków i wskazuje minimum dwa rutynowe zadania, które można zautomatyzować przy pomocy sztucznej inteligencji. Opracowuje wstępną koncepcję użycia dedykowanego agenta AI (definiuje jego cel, rolę i instrukcję systemową) do obsługi wybranego procesu biznesowego. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|---|---|--|
| <p>Wdraża i koordynuje wykorzystanie narzędzi sztucznej inteligencji w celu usprawnienia współpracy i komunikacji w zespole.</p> | <p>Projektuje schemat przepływu pracy (workflow) dla zespołu, w którym AI pełni rolę wsparcia (np. przy podsumowywaniu spotkań czy generowaniu pomysłów).</p> <p>Generuje przy pomocy AI spójne zestawienie lub raport grupowy, syntetyzując różnorodne materiały i notatki dostarczone przez kilku członków zespołu.</p> | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> |
| <p>Stosuje zasady bezpieczeństwa danych i ocenia ryzyka związane z wykorzystaniem publicznych modeli AI w środowisku firmowym.</p> | <p>Wymienia minimum trzy kluczowe zasady ochrony danych poufnych i osobowych podczas korzystania z otwartych platform sztucznej inteligencji.</p> <p>Anonimizuje (oczyszcza) przykładowy dokument biznesowy z danych wrażliwych (np. kwot, nazwisk, nazw klientów) przed przetworzeniem go przez zewnętrzny model językowy.</p> | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> |
| <p>Analizuje aktualne trendy technologiczne w obszarze AI i na ich podstawie optymalizuje procesy pracy własnej oraz swojego zespołu.</p> | <p>Wskazuje i uzasadnia wybór co najmniej dwóch rzetelnych źródeł wiedzy do bieżącego monitorowania nowości na rynku sztucznej inteligencji.</p> <p>Sporządza krótki plan wdrożenia nowej funkcji lub narzędzia AI w swoim środowisku pracy na podstawie analizy najnowszego, branżowego trendu.</p> | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</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?

Program

1. Usługa jest realizowana w godzinach lekcyjnych, tj. za godzinę usługi szkoleniowej rozumie się 45 minut, łącznie 16 godzin lekcyjnych.

Planowane przerwy w trakcie zajęć: 10:30-10:45, 13:00-13:30, 14:45-15:00. Przerwy nie są wliczone w godziny zajęć usługi. Liczba godzin zajęć praktycznych: 8 godzin lekcyjnych, liczba godzin zajęć teoretycznych: 8 godzin lekcyjnych, w tym test 10 min.

Wykładowca ma prawo zmienić godziny przerw, jeśli wymaga tego proces dydaktyczny (np. rozpoczęte ćwiczenie) lub na życzenie większości uczestników kursu (zmęczenie, większa trudność treści kształcenia).

2. Grupa docelowa:

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które regularnie korzystają ze sztucznej inteligencji w swojej pracy i potrafią zastosować najpopularniejsze techniki promptowania, by uzyskiwać zadowalające odpowiedzi od AI.

Przygotowanie uczestników

Uczestnicy powinni:

- znać podstawowe narzędzia internetowe;
- mieć podstawową wiedzę i doświadczenie w pracy z dużymi modelami językowymi, np. ChatGPT;
- znać dobre praktyki dotyczące konstruowania promptów.

Szczegółowy program szkolenia

Inżyniera promptowania – podsumowanie najważniejszych technik.

Łączenie różnych technik promptowania i przykłady zaawansowanych promptów.

Praca z plikami w ChatGPT – zaawansowane techniki, możliwości i ograniczenia.

Instrukcje spersonalizowane (custom instructions) i przykłady ich użycia.

Tworzenie własnych modeli GPT w ChatGPT, porównanie z funkcją Projects w Claude.

Porównanie dużych modeli językowych (LLM) – komercyjnych i open source.

Przygotowanie danych pod kątem ich wykorzystania przez AI.

Najważniejsze działania zwiększające bezpieczeństwo użytkowników i danych podczas pracy z AI.

Przykłady złożonych automatyzacji z wykorzystaniem AI.

Omówienie najważniejszych metod w API OpenAI.

Rekomendacje dotyczące wdrażania AI w pracy swojej i zespołów.

Potencjalne kierunki rozwoju AI.

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie składa się z części teoretycznych oraz ćwiczeń praktycznych, a także prezentacji realnych przykładów wykorzystania AI. Szkolenie łączy w sobie wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej zaawansowanego wykorzystania w codziennej pracy biurowej.

Na czas szkolenia zapewniamy licencje do ChatGPT Plus.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

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

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

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 | 138,38 PLN |
| Koszt osobogodziny netto | 112,50 PLN |

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podręczniki w formie elektronicznej

Warunki uczestnictwa

Warunkiem skorzystania ze szkolenia jest dokonanie równolegle rejestracji na kurs na stronie www.comarch.pl/szkolenia w formie:

- elektronicznego zamówienia szkolenia (przycisk "Zamów" przy wybranym temacie i terminie). Opcja ta dotyczy osób fizycznych oraz firm/instytucji

albo

- poprzez uzupełnienie i odesłanie na adres szkolenia@comarch.pl tradycyjnego formularza zgłoszeniowego który jest dostępny na stronie www.comarch.pl/szkolenia (przycisk "Pobierz formularz zgłoszeniowy"). Opcja ta dotyczy wyłącznie firm/Instytucji.

W obu przypadkach przy dokonaniu zgłoszenia prosimy o informacje dotyczącą projektu z którego dofinansowania korzysta Uczestnik.

Informacje dodatkowe

Szkolenie może być nagrywane /rejestrowane w celu kontroli/audytu zgodnie z Regulaminem Świadczenia Usług Szkoleniowych Organizatora.

Szkolenie może być zwolnione z VAT-u w zależności od rodzaju dofinansowania

Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej.

Szkolenie zakończone jest testem wiedzy z zakresu tematycznego omawianego na szkoleniu.

Zawarto umowę z WUP Kraków na rozliczanie Usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu „Małopolski Pociąg do Kariery” i "Małopolskie Bony Rozwojowe Plus"

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój

Szkolenie przeznaczone również dla uczestników projektu Kierunek Kariera i mbonplus.

Planowana przerwa: –obiadowa 30 min plus 2 kawowe po 15 minut.

Wykładowca ma prawo zmienić godziny przerw, jeśli wymaga tego proces dydaktyczny (np. rozpoczęte ćwiczenie) lub na życzenie większości uczestników kursu (zmęczenie,

Warunki techniczne

Szkolenie realizowane zdalnie, za pośrednictwem Cisco WebEx/MS Teams/ZOOM Meeting. Do realizacji szkolenia niezbędny jest własny laptop z dostępem do internetu oraz przeglądarka internetowa.

Kontakt



Aneta Lewkowska

E-mail aneta.lewkowska@comarch.pl

Telefon (+48) 12 6877 811