



AKADEMIA
KOMPETENCJI
Konrad Rusek

★★★★★ 4,9 / 5
411 ocen

Inżynieria promptów i zaawansowana automatyzacja procesów biurowych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji (Generative AI)

Numer usługi 2026/07/14/167197/3688727

- 📍 Dębica
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📅 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 28:00 h
- 📅 28.09.2026 do 01.10.2026

7 000,00 PLN brutto
7 000,00 PLN netto
250,00 PLN brutto/h
250,00 PLN netto/h
233,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Internet

Funkcje:

- Początkujący w AI: Pracownicy biurowi, menedżerowie i specjaliści (HR, marketing, sprzedaż, prawo), chcący bezpiecznie wdrożyć AI do codziennych obowiązków.
- Pracownicy z branży: Liderzy i specjaliści operacyjni dążący do automatyzacji procesów w firmie.

Doświadczenie:

- Kilkumiesięczne, praktyczne korzystanie z dowolnego asystenta AI. Nie jest wymagane programowanie, a jedynie podstawowe nawyki cyfrowe i obsługa komputera.

Grupa docelowa usługi

Zakres zadań:

- Pisanie zaawansowanych promptów i utrzymywanie stylu firmowego.
- Budowa zespołowych baz wiedzy (Projektów) i tworzenie mini-aplikacji (Artefaktów).
- Automatyzacja zadań z platformą Make i wpinanie Claude w narzędzia firmowe.
- Delegowanie pracy do agentów AI oraz projektowanie bezpiecznej polityki wdrożenia (RODO, EU AI Act).

Wiedza i umiejętności:

- Zdolność analitycznego myślenia.

Szkolenie skierowane jest do osób pełnoletnich (powyżej 18 r.ż.)

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

16

Data zakończenia rekrutacji	27-09-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
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

Usługa „Inżynieria promptów i zaawansowana automatyzacja procesów biurowych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji (Generative AI)” przygotowuje uczestników do samodzielnego wdrażania rozwiązań AI w organizacji poprzez naukę automatyzacji pracy, budowy baz wiedzy i mini-aplikacji. Program pozwala opanować prompt engineering, zarządzanie kontekstem i pracę agentową. Rozwija też kompetencje w zakresie governance, bezpieczeństwa danych oraz zgodności z RODO i EU AI Act.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Identyfikuje architekturę, limity i mechanizmy działania modeli generatywnej AI oraz zasady bezpieczeństwa danych organizacji	Definiuje pojęcia: okno kontekstu, token, halucynacja oraz mechanizm utraty kontekstu przez model.	Test teoretyczny
	Charakteryzuje różnice funkcjonalne i kosztowe między modelami Haiku, Sonnet i Opus.	Test teoretyczny
	Rozróżnia dopuszczalne i niedozwolone operacje na danych w kontekście regulacji RODO oraz EU AI Act.	Test teoretyczny
Objaśnia zasady zaawansowanej inżynierii promptów oraz metody integracji AI z zewnętrznymi systemami biurowymi.	Charakteryzuje strukturę zaawansowanego promptu biznesowego wykorzystującego tagi XML.	Test teoretyczny
	Definiuje zasady działania protokołu MCP oraz narzędzi automatyzacji procesów.	Test teoretyczny
	Rozróżnia ryzyka bezpieczeństwa, w tym próby wstrzykiwania poleceń (prompt injection).	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Tworzy zaawansowane prompty, bazy wiedzy oraz interaktywne aplikacje wspierające procesy biznesowe.	Projektuje zaawansowane prompty produkcyjne (z techniką few-shot) na bazie prostych zapytań.	Analiza dowodów i deklaracji
	Planuje zamknięte środowisko pracy (Projekt) wraz z instrukcją systemową dla wybranej roli biurowej.	Analiza dowodów i deklaracji
	Projektuje interaktywne Artefakty (dashboardy, aplikacje HTML) automatyzujące zadania biurowe.	Analiza dowodów i deklaracji
	Obsługuje platformę Make w celu budowy scenariusza łączącego pocztę e-mail z arkuszem danych.	Analiza dowodów i deklaracji
Wdraża wieloetapowe automatyzacje procesów biurowych z użyciem Make i interfejsów MCP.	Montuje (łączy) Claude z zewnętrznymi narzędziami (kalendarz, dysk) przy użyciu konektorów MCP.	Analiza dowodów i deklaracji
	Monitoruje działanie scenariuszy, konfiguruje error handlers i powiadomienia o błędach.	Analiza dowodów i deklaracji
Zarządza pracą autonomicznych agentów AI optymalizując procesy przetwarzania dokumentacji biurowej. Przyjmuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo danych i etyczne wykorzystanie sztucznej inteligencji w organizacji.	Nadzoruje proces głębokiego researchu rynkowego realizowany przez autonomicznego agenta AI	Analiza dowodów i deklaracji
	Organizuje proces automatycznej transformacji danych z surowego arkusza do gotowego raportu.	Analiza dowodów i deklaracji
	Kontroluje wprowadzane dane biznesowe, eliminując informacje wrażliwe przed ich wysłaniem do modeli.	Analiza dowodów i deklaracji
	Uzasadnia konieczność stosowania zasady „human-in-the-loop” przy zatwierdzaniu akcji nieodwracalnych.	Analiza dowodów i deklaracji
Wykazuje gotowość do pełnienia roli lidera zmian (AI Champion) i wdrażania innowacji technologicznych w swoim zespole.	Ocenia efektywność i rentowność wdrożonych narzędzi AI za pomocą uproszczonej metryki ROI.	Analiza dowodów i deklaracji
	Planuje indywidualną, 90-dniową mapę drogową wdrożenia technologii AI we własnym dziale.	Analiza dowodów i deklaracji

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Moduł 1: Zaawansowane fundamenty – jak myśleć modelem

- Architektura i mechanika LLM (tokeny, halucynacje, okno kontekstu) oraz dobór modeli pod kątem kosztów i jakości.
- Zaawansowana inżynieria promptów (anatomia promptu, technika few-shot, strukturyzacja tagami XML, debugowanie błędów).

Moduł 2: Bazy wiedzy i aplikacje biznesowe (Projects & Artifacts)

- Strukturyzacja środowiska pracy (Projekty) w kontekście procesów biznesowych (HR, sprzedaż, marketing).
- Projektowanie interaktywnych Artefaktów (dashboards, mini-aplikacje zasilane AI, generatory treści).

Moduł 3: Automatyzacja procesów biurowych w środowisku Make

- Konstrukcja scenariuszy automatyzacji (moduły, mapowanie, filtry) oraz operacje na zestawach danych (iteratory, agregatory).
- Wykorzystanie protokołu MCP do automatyzacji zadań i integracji systemów za pomocą języka naturalnego.

Moduł 4: Integracje systemowe (MCP) i zaawansowane workflow

- Model mentalny protokołu MCP, zarządzanie uprawnieniami i bezpieczeństwem wpięcia AI w infrastrukturę firmy.
- Automatyzacja komunikacji i organizacji pracy – integracja skrzynki e-mail, kalendarza oraz dysków chmurowych.

Moduł 5: Praca agentowa i delegowanie zadań

- Automatyzacja pracy z dokumentacją biurową (analiza arkuszy kalkulacyjnych, automatyczne tworzenie raportów i prezentacji).
- Wykorzystanie agentów przeglądarkowych do automatyzacji powtarzalnych zadań webowych w bezpiecznym środowisku.

Moduł 6: Ład organizacyjny (Governance) i wdrożenie projektowe

- Tworzenie polityki bezpieczeństwa AI, klasyfikacja danych, ramy prawne
- Budowanie kultury organizacyjnej zorientowanej na AI (metryki ROI, biblioteki promptów, zarządzanie zmianą)

Walidacja

Ze względu na tematykę szkolenia oraz założone cele zajęcia będą miały charakter warsztatowy (aktywizujący), prowadzone będą w formie wykładów, ćwiczeń, treningów oraz poprzez symulacje, ćwiczenia indywidualne i grupowe, burzę mózgów z wykorzystaniem nowoczesnych metod w dużym stopniu nastawionych na ćwiczenia, aktywność uczestników.

Zapewniamy najwyższy standard nauczania dzięki wykorzystaniu profesjonalnego zaplecza technicznego. Każde stanowisko wyposażone jest w laptop z dostępem do internetu, aktualnym oprogramowaniem i przeglądarką, co umożliwia każdemu Uczestnikowi pracę w autentycznych warunkach.

Sala szkoleniowa spełnia normy BHP i P.POŻ., co zapewnia komfort i bezpieczeństwo podczas zajęć.

Poziom wiedzy kursantów zostanie zbadany na początku szkolenia, poprzez przeprowadzenie pre-testu, natomiast przyrost wiedzy po odbyciu kursu zweryfikowany zostanie na postawie post-testu.

Każdy uczestnik dostanie możliwość oceny szkolenia, zakresu tematycznego, trenera, wyczerpanego zakresu tematycznego poprzez wypełnienie anonimowej ankiety.

Szkolenie przeprowadzone zostanie w wymiarze 28 godzin zegarowych.

Usługa obejmuje 17 godzin zajęć praktycznych, 4 godziny zajęć teoretycznych oraz 3 godziny walidacji i 4 godziny przerw

Walidacja zostanie przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji (test teoretyczny, analiza dowodów i deklaracji) z zachowaniem rozdzielności procesów kształcenia i szkolenia od walidacji. W przypadku pozytywnego wyniku egzaminu, Uczestnik otrzymuje certyfikat oraz zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 22

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 22 Architektura i mechanika LLM (tokeny, halucynacje, okno kontekstu) oraz dobór modeli pod kątem kosztów i jakości.	Zajęcia	Michał Kruczek	28-09-2026	08:00	11:00	03:00
2 z 22 -	Przerwa	-	28-09-2026	11:00	11:30	00:30
3 z 22 Zaawansowa na inżynieria promptów (anatomia promptu, technika few-shot, strukturyzacja tagami XML, debugowanie błędów).	Zajęcia	Michał Kruczek	28-09-2026	11:30	13:15	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 22 -	Przerwa	-	28-09-2026	13:15	13:45	00:30
5 z 22 Strukturyzacja środowiska pracy (Projekty) w kontekście procesów biznesowych (HR, sprzedaż, marketing).	Zajęcia	Michał Kruczek	28-09-2026	13:45	15:00	01:15
6 z 22 Projektowanie interaktywnych Artefaktów (dashboards, mini-aplikacje zasilane AI, generatory treści).	Zajęcia	Michał Kruczek	29-09-2026	08:00	11:00	03:00
7 z 22 -	Przerwa	-	29-09-2026	11:00	11:30	00:30
8 z 22 Konstrukcja scenariuszy automatyzacji (moduły, mapowanie, filtry) oraz operacje na zestawach danych (iteratory, agregatory).	Zajęcia	Michał Kruczek	29-09-2026	11:30	13:15	01:45
9 z 22 -	Przerwa	-	29-09-2026	13:15	13:45	00:30
10 z 22 Wykorzystanie protokołu MCP do automatyzacji zadań i integracji systemów za pomocą języka naturalnego.	Zajęcia	Michał Kruczek	29-09-2026	13:45	15:00	01:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 22 Model mentalny protokołu MCP, zarządzanie uprawnieniami i bezpieczeństwem wpięcia AI w infrastrukturę firmy.	Zajęcia	Michał Kruczek	30-09-2026	08:00	09:30	01:30
12 z 22 Automatyzacja komunikacji i organizacji pracy – integracja skrzynki e-mail, kalendarza oraz dysków chmurowych.	Zajęcia	Michał Kruczek	30-09-2026	09:30	11:00	01:30
13 z 22 -	Przerwa	-	30-09-2026	11:00	11:30	00:30
14 z 22 Automatyzacja pracy z dokumentacją biurową (analiza arkuszy kalkulacyjnych, automatyczne tworzenie raportów i prezentacji).	Zajęcia	Michał Kruczek	30-09-2026	11:30	13:15	01:45
15 z 22 -	Przerwa	-	30-09-2026	13:15	13:45	00:30
16 z 22 Wykorzystanie agentów przeglądarek do automatyzacji powtarzalnych zadań webowych w bezpiecznym środowisku.	Zajęcia	Michał Kruczek	30-09-2026	13:45	15:00	01:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 22 Tworzenie polityki bezpieczeństwa AI, klasyfikacja danych, ramy prawne	Zajęcia	Michał Kruczek	01-10-2026	08:00	09:00	01:00
18 z 22 Budowanie kultury organizacyjnej zorientowanej na AI (metryki ROI, biblioteki promptów, zarządzanie zmianą)	Zajęcia	Michał Kruczek	01-10-2026	09:00	10:00	01:00
19 z 22 -	Przerwa	-	01-10-2026	10:00	10:30	00:30
20 z 22 Powtórzenie wiadomości	Zajęcia	Michał Kruczek	01-10-2026	10:30	11:30	01:00
21 z 22 -	Przerwa	-	01-10-2026	11:30	12:00	00:30
22 z 22 -	Walidacja	-	01-10-2026	12:00	15:00	03:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	28:00
w tym suma godzin zajęć	21:00
w tym suma godzin walidacji	03:00
w tym suma przerw	04:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	32:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	250,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	28:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Kruczek

Osoba prowadząca usługę posiada odpowiednie co do rodzaju i zakresu świadczonej usługi doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR oraz wieloletnie kwalifikacje zawodowe. To architekt i deweloper rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji z wieloletnim doświadczeniem w tworzeniu oprogramowania w technologiach .NET. Zawodowo związany z LUX MED – jedną z największych sieci medycznych w Polsce – gdzie wdraża AI w procesach biznesowych i medycznych. Projektuje systemy z funkcjami AI, buduje infrastrukturę pod projekty oparte na modelach językowych oraz dba o to, by powstające rozwiązania były bezpieczne, zgodne z regulacjami i przewidywalne w działaniu. Swoje bogate umiejętności rozwijał wcześniej jako architekt i deweloper .NET, prowadząc migrację systemów do chmury Azure oraz rozwój skalowalnego oprogramowania medycznego opartego na Kubernetes. Specjalizuje się w integracjach e-commerce oraz systemach o wysokich wymaganiach bezpieczeństwa i wydajności realizowanych na rynku krajowym oraz międzynarodowym. Posiada kierunkowe wykształcenie potwierdzone dyplomem inżyniera Politechniki Rzeszowskiej, tytułem magistra WSiIZ oraz licznymi certyfikatami specjalistycznymi. Jako uznany i doświadczony trener regularnie prowadzi szkolenia oraz konsultacje, przekazując wiedzę praktyczną z zakresu realnego i odpowiedzialnego wykorzystania narzędzi AI w organizacji w sposób bezpieczny i pod kontrolą człowieka. Dostawca Usług posiada poświadczone

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe (skrypt, teczkę, długopis, notes) zapewnia wykonawca usługi.

Warunki uczestnictwa

Szkolenie przeznaczone dla osób pełnoletnich, które ukończyły 18 lat.

W przypadku uczestników z dofinansowaniem do szkolenia, warunki uczestnictwa są określone w Regulaminie rekrutacji i uczestnictwa w projekcie u Operatora Projektu, u którego będą składane dokumenty rekrutacyjne.

Adres

ul. Krakowska 1
39-200 Dębica
woj. podkarpackie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Pracownia warsztatowa wyposażona w odpowiedni sprzęt, adekwatny do typu szkolenia.

Kontakt



Konrad Rusek

E-mail 1987konradrusek@gmail.com

Telefon (+48) 785 631 487