



FUNDACJA
FILOXENIA

Brak ocen dla tego dostawcy

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

Numer usługi 2026/07/09/223179/3678810

📍 Dębica

🏠 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 48:00 h

📅 21.09.2026 do 26.09.2026

12 000,00 PLN brutto

12 000,00 PLN netto

250,00 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

233,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Internet

Grupa docelowa usługi

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.

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.)

Maksymalna liczba uczestników	16
Data zakończenia rekrutacji	17-09-2026
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 utrąty 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 promptyprodukcyjne (z techniką few-shot) nabazie prostych zapytań.	Analiza dowodów i deklaracji
	Planuje zamknięte środowisko pracy(Projekt) wraz z instrukcją systemowądla wybranej roli biurowej.	Analiza dowodów i deklaracji
	Projektuje interaktywne Artefakty(dashboardsy, aplikacje HTML)automatyzujące zadania biurowe.	Analiza dowodów i deklaracji
	Obsługuje platformę Make w celubudowy scenariusza łączącego pocztę-mail z arkuszem danych.	Analiza dowodów i deklaracji
Wdraża wieloetapowe automatyzacje procesów biurowych z użyciem Make i interfejsów MCP.	Montuje (łączy) Claude z zewnętrznymnarzędziami (kalendarz, dysk) przyużyciu konektorów MCP.	Analiza dowodów i deklaracji
	Monitoruje działanie scenariuszy,konfigurując error handlersy ipowiadomienia 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. Wykazuje gotowość do pełnienia roli lidera zmian (AI Champion) i wdrażania innowacji technologicznych w swoim zespole.	Nadzoruje proces głębokiego researchurynkowego realizowany przezautonomicznego agenta AI	Analiza dowodów i deklaracji
	Organizuje proces automatycznejtransformacji danych z surowegoarkusza do gotowego raportu.	Analiza dowodów i deklaracji
	Kontroluje wprowadzane danebiznesowe, eliminując informacjewrażliwe przed ich wysłaniem domodeli.	Analiza dowodów i deklaracji
	Uzasadnia konieczność stosowaniazasady „human-in-the-loop” przyzatwierdzaniu akcji nieodwracalnych.	Analiza dowodów i deklaracji
	Ocenia efektywność i rentownośćwdrożonych narzędzi AI za pomocąuproszczonej metryki ROI. Planuje indywidualną, 90-dniową mapędrogową wdrożenia technologii AI wewłasnym dziale.	Analiza dowodów i deklaracji 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).

Projektowanie spójnego języka i tonu komunikacji (styl firmowy, konfiguracja preferencji systemowych).

Zarządzanie pamięcią i kontekstem w pracy z długimi dokumentami; tworzenie powtarzalnych szablonów.

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

Strukturyzacja środowiska pracy (Projekty) w kontekście procesów biznesowych (HR, sprzedaż, marketing).

Tworzenie instrukcji systemowych dla ról organizacyjnych, wgrywanie i kurowanie wewnętrznych baz wiedzy.

Projektowanie interaktywnych Artefaktów (dashboards, mini-aplikacje zasilane AI, generatory treści).

Iteracja i prototypowanie wizualne layoutów oraz wdrażanie polityki uprawnień i dostępów do danych.

Moduł 3: Automatyzacja procesów biurowych w środowisku Make

Konstrukcja scenariuszy automatyzacji (moduły, mapowanie, filtry) oraz operacje na zestawach danych (iteratory, agregatory).

Budowa przepływów end-to-end dla procesów biurowych (przetwarzanie korespondencji, ekstrakcja danych, zapis wbazach/arkuszach).

Wykorzystanie protokołu MCP do automatyzacji zadań i integracji systemów za pomocą języka naturalnego.

Optymalizacja kosztowa, obsługa błędów w scenariuszach, zachowanie poufności (SaaS vs self-host) i ślad audytowy.

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.

Integracja międzynarodowa systemów zarządzania projektami (Jira/Linear) i projektowanie wieloetapowych przepływów.

Analiza podatności work flow (prompt injection), ochrona danych osobowych (RODO) i projektowanie punktów decyzyjnych człowieka.

Moduł 5: Praca agentowa i delegowanie zadań

Wykorzystanie trybu autonomicznego wyszukiwania (Research) do pogłębionych analiz rynkowych i weryfikacji źródeł.

Delegowanie wieloetapowych zadań wiedzy (Knowledge Work) autonomicznym agentom i nadzór nad ich realizacją.

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 (RODO,

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 podstawie post-testu.

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

Szkolenie przeprowadzone zostanie w wymiarze 48 godzin zegarowych.

Usługa obejmuje 36 godzin zajęć praktycznych, 9 godzin zajęć teoretycznych oraz 3 godziny walidacji.

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: 36

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 36 Architektura i mechanika LLM (tokeny, halucynacje, okno kontekstu) oraz dobór modeli pod kątem kosztów i jakości.	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	21-09-2026	08:00	09:30	01:30
2 z 36 Zaawansowa na inżynieria promptów (anatomia promptu, technika few-shot, strukturyzacja tagami XML, debugowanie błędów).	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	21-09-2026	09:30	11:00	01:30
3 z 36 -	Przerwa	-	21-09-2026	11:00	11:30	00:30
4 z 36 Projektowanie spójnego języka i tonu komunikacji (styl firmowy, konfiguracja preferencji systemowych).	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	21-09-2026	11:30	13:15	01:45
5 z 36 -	Przerwa	-	21-09-2026	13:15	13:45	00:30
6 z 36 Zarządzanie pamięcią i kontekstem w pracy z długimi dokumentami; tworzenie powtarzalnych szablonów.	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	21-09-2026	13:45	16:00	02:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 36 Strukturyzacja środowiska pracy (Projekty) w kontekście procesów biznesowych.	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	22-09-2026	08:00	09:30	01:30
8 z 36 Tworzenie instrukcji systemowych dla ról organizacyjnych, wgrywanie i kurowanie baz wiedzy.	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	22-09-2026	09:30	11:00	01:30
9 z 36 -	Przerwa	-	22-09-2026	11:00	11:30	00:30
10 z 36 Projektowanie interaktywnych Artefaktów (dashboards, mini-aplikacje AI).	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	22-09-2026	11:30	13:15	01:45
11 z 36 -	Przerwa	-	22-09-2026	13:15	13:45	00:30
12 z 36 Iteracja i prototypowanie layoutów oraz polityka uprawnień.	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	22-09-2026	13:45	16:00	02:15
13 z 36 Konstrukcja scenariuszy automatyzacji .	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	23-09-2026	08:00	09:30	01:30
14 z 36 Budowa przepływów end-to-end dla procesów biurowych.	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	23-09-2026	09:30	11:00	01:30
15 z 36 -	Przerwa	-	23-09-2026	11:00	11:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 36 Wykorzystanie protokołu MCP do automatyzacji zadań.	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	23-09-2026	11:30	13:15	01:45
17 z 36 -	Przerwa	-	23-09-2026	13:15	13:45	00:30
18 z 36 Optymalizacja kosztowa i obsługa błędów w scenariuszach.	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	23-09-2026	13:45	16:00	02:15
19 z 36 Model mentalny protokołu MCP i bezpieczeństwo.	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	24-09-2026	08:00	09:30	01:30
20 z 36 Automatyzacja komunikacji i organizacji pracy.	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	24-09-2026	09:30	11:00	01:30
21 z 36 -	Przerwa	-	24-09-2026	11:00	11:30	00:30
22 z 36 Integracja systemów zarządzania projektami.	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	24-09-2026	11:30	13:15	01:45
23 z 36 -	Przerwa	-	24-09-2026	13:15	13:45	00:30
24 z 36 Analiza podatności workflow i RODO.	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	24-09-2026	13:45	16:00	02:15
25 z 36 Wykorzystanie trybu Research.	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	25-09-2026	08:00	09:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
26 z 36 Delegowanie zadań agentom AI.	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	25-09-2026	09:30	11:00	01:30
27 z 36 -	Przerwa	-	25-09-2026	11:00	11:30	00:30
28 z 36 Automatyzacja pracy z dokumentacją biurową.	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	25-09-2026	11:30	13:15	01:45
29 z 36 -	Przerwa	-	25-09-2026	13:15	13:45	00:30
30 z 36 Wykorzystanie agentów przeglądarkowych.	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	25-09-2026	13:45	16:00	02:15
31 z 36 Tworzenie polityki bezpieczeństwa AI.	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	26-09-2026	08:00	09:30	01:30
32 z 36 Budowanie kultury organizacyjnej zorientowanej na AI.	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	26-09-2026	09:30	11:00	01:30
33 z 36 -	Przerwa	-	26-09-2026	11:00	11:30	00:30
34 z 36 Powtórzenie wiadomości	Zajęcia	Konstanty Kosiorowski	26-09-2026	11:30	12:30	01:00
35 z 36 -	Przerwa	-	26-09-2026	12:30	13:00	00:30
36 z 36 -	Walidacja	-	26-09-2026	13:00	16:00	03:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	48:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin zajęć	39:00
w tym suma godzin walidacji	03:00
w tym suma przerw	06:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	56:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	12 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	12 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	250,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	48:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Konstanty Kosiorowski

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 licencjonowany magister zarządzania oraz technik informatyk, a także doświadczony trener IT z 10-letnim stażem w branży. Posiada kompetencje potwierdzone m.in. certyfikatami egzaminatora ECDL oraz certyfikatami egzaminatora VCC w obszarach komputera i internetu w zawodach technicznych, a także systemów prezentacji

informacji w biznesie. Swoje bogate i wszechstronne doświadczenie zawodowe zdobywał, prowadząc specjalistyczne szkolenia komputerowe oraz ICT, w tym projekty finansowane ze środków UE, a także administrując laboratorium ECDL i przeprowadzając certyfikowane egzaminy. Jako ekspert i praktyk specjalizuje się w zaawansowanej obsłudze pakietu Microsoft Office, programach graficznych (Gimp, Photoshop), środowiskach Canva i DaVinci Resolve oraz nowoczesnych szkoleniach opartych o aplikacje wykorzystujące modele sztucznej inteligencji (AI). W swojej pracy stawia na jasne przekazywanie wiedzy, budowanie umiejętności praktycznych oraz wspieranie uczestników w realnym wykorzystaniu narzędzi IT. Wyróżnia go wysoka komunikatywność, umiejętność pracy zespołowej, adaptacja i elastyczność oraz doskonała organizacja pracy.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Wykonawca usługi zapewnia materiały szkoleniowe (skrypt, teczkę, długopis, notes).

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.

Informacje dodatkowe

Wykonawca zastrzega sobie prawo do zmiany kolejności realizowanych modułów tematycznych w zależności od dynamiki pracy grupy oraz czynników losowych, przy zachowaniu pełnej liczby godzin szkolenia.

Adres

ul. Krakowska 1
39-200 Dębica
woj. podkarpackie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Klimatyzacja

Kontakt



ANNA TRZYNA-BROSZKIEWICZ

E-mail fundacja@filoxenia.pl

Telefon (+48) 694 050 289