

**AI w pracy biurowej - wariant rozszerzony**

Numer usługi 2026/08/28/199788/3774085

4 428,00 PLN brutto

3 600,00 PLN netto

123,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

279,73 PLN cena rynkowa ⓘ

EXPERT-SALES

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

25 ocen

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 36:00 h

📅 01.02.2027 do 11.02.2027

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Obsługa komputera

Grupa docelowa usługi

Usługa jest przeznaczona dla właścicieli i pracowników mikro, małych oraz średnich przedsiębiorstw, kadry zarządzającej, a także osób odpowiedzialnych za rozwój, cyfryzację i optymalizację procesów w organizacji. Adresatami są również pracownicy administracji, sprzedaży, marketingu, HR, obsługi klienta, finansów i operacji, którzy chcą wykorzystywać generatywną sztuczną inteligencję w codziennej pracy oraz przygotować wdrożenie AI w swoim obszarze.

Usługa jest kierowana do osób początkujących i średniozaawansowanych, korzystających z komputera i standardowych narzędzi biurowych. Znajomość programowania nie jest wymagana – narzędzia asystentów AI, bazy wiedzy i automatyzacje są konfigurowane w podejściu no-code. Warunkiem uczestnictwa jest podstawowa umiejętność obsługi komputera, przeglądarki internetowej i pakietu biurowego.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

25

Data zakończenia rekrutacji

31-01-2027

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

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 przygotowuje Uczestnika do samodzielnego wykorzystywania sztucznej inteligencji w szerokim zestawie procesów biurowych i biznesowych, tworzenia asystentów AI i prostych automatyzacji bez kodu, oceny ryzyk oraz przygotowania uzasadnionego planu wdrożenia AI w organizacji.

Po zakończeniu usługi Uczestnik dobiera narzędzie AI adekwatne do zadania i stosuje zasady bezpieczeństwa danych, projektuje i standaryzuje prompty w formie firmowej biblioteki instrukcji, redaguje dokumenty biznesowe.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Dobiera narzędzia AI, stosuje zasady bezpieczeństwa danych i standaryzuje promptowanie w organizacji.	rozróżnia typy narzędzi AI i ograniczenia modeli językowych, w tym mechanizm powstawania halucynacji; klasyfikuje dane i anonimizuje przykładowe informacje; wskazuje ryzyka prawne i organizacyjne wynikające z RODO, AI Act i prawa autorskiego; buduje prompt zawierający cel, kontekst, dane, ograniczenia, przykłady i format odpowiedzi; poprawia wynik w co najmniej dwóch iteracjach na podstawie kryteriów jakości i zapisuje instrukcję w bibliotece promptów. Metody walidacji: test teoretyczny, obserwacja w warunkach symulowanych.	Test teoretyczny
Wykorzystuje AI do pracy z dokumentami, treściami, danymi, researchem oraz materiałami wizualnymi i multimodalnymi.	przygotowuje e-mail, notatkę lub raport z dopasowaniem tonu i weryfikacją faktów; tworzy streszczenie, porównanie i ekstrakcję informacji z dokumentów oraz wiąże odpowiedź ze wskazanym źródłem; sporządza brief researchowy, porównuje źródła i przygotowuje raport z cytowaniami; przygotowuje podsumowanie danych, formułę i wykres w arkuszu z zachowaniem zasad poufności; analizuje obraz, dokument lub transkrypcję; buduje strukturę prezentacji oraz grafikę zgodne z briefem i zasadami prawa autorskiego. Metody walidacji: obserwacja w warunkach symulowanych, analiza dowodów i deklaracji, prezentacja.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Projektuje asystenta AI, bazę wiedzy i automatyzację procesu oraz opracowuje uzasadniony plan wdrożenia AI.	definiuje rolę, instrukcje, źródła i format odpowiedzi asystenta AI oraz testuje poprawność odpowiedzi i cytowań; konfiguruje firmową bazę wiedzy bez kodu i sprawdza kompletność oraz aktualność odpowiedzi; opisuje automatyzację procesu wskazując wyzwalacz, dane, warunki, akcje, monitoring, koszty, limity i punkt kontroli człowieka; uzasadnia dobór rozwiązania z uwzględnieniem uprawnień, human-in-the-loop i ryzyka prompt injection; wskazuje korzyści, koszty, ryzyka i miernik efektu wraz z oceną ROI; wybiera proces, ustala działania, odpowiedzialności, mierniki i zabezpieczenia oraz prezentuje rezultat projektu końcowego. Metody walidacji: obserwacja w warunkach symulowanych, prezentacja, analiza dowodów i deklaracji, test teoretyczny.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Czas trwania usługi: 36 h (godziny zegarowe). Zajęcia merytoryczne: 31 h, w tym teoria 9,25 h i praktyka 21,75 h. Przerwy wliczone do czasu usługi: 4,5 h. Walidacja końcowa wliczona do czasu usługi: 0,5 h.

- M1. Fundamenty AI i bezpieczeństwo. Zakres: możliwości i ograniczenia modeli, dane poufne, anonimizacja i odpowiedzialne użycie. Czas: 1,75 h (teoria 1 h; praktyka 0,75 h).
- M2. Promptowanie. Zakres: framework promptu, kontekst, przykłady, format, kryteria jakości i iteracje. Czas: 1,75 h (teoria 0,5 h; praktyka 1,25 h).
- M3. Dokumenty i baza wiedzy. Zakres: analiza, streszczenia, porównania, ekstrakcja informacji i praca na źródłach. Czas: 1,75 h (teoria 0,25 h; praktyka 1,5 h).
- M4. Research, prezentacje i plan wdrożenia. Zakres: pytania badawcze, dobór narzędzi, struktura prezentacji i plan działania. Czas: 1,75 h (teoria 0,5 h; praktyka 1,25 h).
- M5. Anatomia LLM i krytyczne myślenie. Zakres: kontekst, ograniczenia, halucynacje, błędy i metody weryfikacji odpowiedzi. Czas: 3,5 h (teoria 1,5 h; praktyka 2 h).
- M6. Research i deep research. Zakres: brief, narzędzia, źródła, cytowania, porównywanie wyników i raport. Czas: 1,75 h (teoria 0,5 h; praktyka 1,25 h).
- M7. Pisanie i edycja treści. Zakres: e-maile, raporty, oferty, ton marki, redakcja i biblioteka promptów. Czas: 1,75 h (teoria 0,25 h; praktyka 1,5 h).
- M8. Arkusze, dane i analiza. Zakres: formuły, podsumowania, wykresy oraz bezpieczna praca z danymi tabelarycznymi. Czas: 1,75 h (teoria 0,25 h; praktyka 1,5 h).
- M9. Multimodalność. Zakres: analiza obrazu, dokumentów, faktur i transkrypcji; podsumowania spotkań. Czas: 1,75 h (teoria 0,25 h; praktyka 1,5 h).
- M10. Grafika AI i prezentacje. Zakres: brief wizualny, tworzenie grafiki, prezentacje i zasady prawa autorskiego. Czas: 1,75 h (teoria 0,25 h; praktyka 1,5 h).
- M11. Własni asystenci AI. Zakres: rola, instrukcje, baza wiedzy, format odpowiedzi, testowanie i udostępnianie. Czas: 1,75 h (teoria 0,25 h; praktyka 1,5 h).
- M12. Firmowe bazy wiedzy i RAG bez kodu. Zakres: źródła, cytowania, aktualizacja wiedzy i kontrola jakości odpowiedzi. Czas: 1,75 h (teoria 0,5 h; praktyka 1,25 h).
- M13. Automatyzacja no-code z AI. Zakres: proces, wyzwalacz, kroki, warunki, monitoring, limity i koszty. Czas: 1,75 h (teoria 0,5 h; praktyka 1,25 h).
- M14. Agenci AI, MCP i human-in-the-loop. Zakres: dobór rozwiązania, uprawnienia, kontrola człowieka i prompt injection. Czas: 1,75 h (teoria 0,75 h; praktyka 1 h).
- M15. AI w działach firmy i ROI. Zakres: scenariusze zastosowań, mapowanie procesu, korzyści, mierniki i ROI. Czas: 1,75 h (teoria 0,5 h; praktyka 1,25 h).
- M16–17. Governance, RODO, AI Act i bezpieczeństwo. Zakres: polityki, odpowiedzialność, prawo autorskie, ryzyko i zasady nadzoru. Czas: 1,75 h (teoria 1,5 h; praktyka 0,25 h).
- M18. Projekt końcowy. Zakres: prezentacja rozwiązania, podsumowanie i indywidualny plan wdrożenia AI. Czas: 1,25 h (teoria 0 h; praktyka 1,25 h).

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 28

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 28 M1. Fundamenty AI i bezpieczeństwo pracy z danymi	Zajęcia	PRZEMYSŁA W NOWAK	01-02-2027	16:00	17:45	01:45
2 z 28 -	Przerwa	-	01-02-2027	17:45	18:15	00:30
3 z 28 M2. Promptowanie - praktyczny framework i ćwiczenia	Zajęcia	PRZEMYSŁA W NOWAK	01-02-2027	18:15	20:00	01:45
4 z 28 M3. Praca z dokumentami i firmowa baza wiedzy	Zajęcia	PRZEMYSŁA W NOWAK	02-02-2027	16:00	17:45	01:45
5 z 28 -	Przerwa	-	02-02-2027	17:45	18:15	00:30
6 z 28 M4. Research, prezentacje i plan wdrożenia AI	Zajęcia	PRZEMYSŁA W NOWAK	02-02-2027	18:15	20:00	01:45
7 z 28 M5. Anatomia LLM - kontekst i ograniczenia modeli	Zajęcia	PRZEMYSŁA W NOWAK	03-02-2027	16:00	17:45	01:45
8 z 28 -	Przerwa	-	03-02-2027	17:45	18:15	00:30
9 z 28 M5. Halucynacje AI, weryfikacja odpowiedzi i krytyczne myślenie	Zajęcia	PRZEMYSŁA W NOWAK	03-02-2027	18:15	20:00	01:45
10 z 28 M6. Research i deep research z AI - narzędzia, źródła i cytowania	Zajęcia	PRZEMYSŁA W NOWAK	04-02-2027	16:00	17:45	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 28 -	Przerwa	-	04-02-2027	17:45	18:15	00:30
12 z 28 M7. Pisanie i edycja treści biurowych z AI	Zajęcia	PRZEMYSŁA W NOWAK	04-02-2027	18:15	20:00	01:45
13 z 28 M8. AI w arkuszach, danych i analizie - formuły, podsumowania i wykresy	Zajęcia	PRZEMYSŁA W NOWAK	05-02-2027	16:00	17:45	01:45
14 z 28 -	Przerwa	-	05-02-2027	17:45	18:15	00:30
15 z 28 M9. Multimodalność - analiza obrazu, dokumentów i transkrypcji	Zajęcia	PRZEMYSŁA W NOWAK	05-02-2027	18:15	20:00	01:45
16 z 28 M10. Grafika AI i tworzenie prezentacji	Zajęcia	PRZEMYSŁA W NOWAK	08-02-2027	16:00	17:45	01:45
17 z 28 -	Przerwa	-	08-02-2027	17:45	18:15	00:30
18 z 28 M11. Własni asystenci AI - rola, instrukcje i baza wiedzy	Zajęcia	PRZEMYSŁA W NOWAK	08-02-2027	18:15	20:00	01:45
19 z 28 M12. Firmowe bazy wiedzy i RAG bez kodu	Zajęcia	PRZEMYSŁA W NOWAK	09-02-2027	16:00	17:45	01:45
20 z 28 -	Przerwa	-	09-02-2027	17:45	18:15	00:30
21 z 28 M13. Automatyzacja no-code z AI - proces, warunki i monitoring	Zajęcia	PRZEMYSŁA W NOWAK	09-02-2027	18:15	20:00	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 28 M14. Agenci AI, MCP, uprawnienia i human-in-the-loop	Zajęcia	PRZEMYSŁA W NOWAK	10-02-2027	16:00	17:45	01:45
23 z 28 -	Przerwa	-	10-02-2027	17:45	18:15	00:30
24 z 28 M15. AI w działach firmy - procesy, korzyści i ROI	Zajęcia	PRZEMYSŁA W NOWAK	10-02-2027	18:15	20:00	01:45
25 z 28 M16-17. AI governance, RODO, AI Act i bezpieczeństwo	Zajęcia	PRZEMYSŁA W NOWAK	11-02-2027	16:00	17:45	01:45
26 z 28 -	Przerwa	-	11-02-2027	17:45	18:15	00:30
27 z 28 M18. Projekt końcowy, podsumowanie i indywidualny plan wdrożenia AI	Zajęcia	PRZEMYSŁA W NOWAK	11-02-2027	18:15	19:30	01:15
28 z 28 -	Walidacja	-	11-02-2027	19:30	20:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	36:00
w tym suma godzin zajęć	31:00
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	04:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	42:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, jeżeli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 428,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	123,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	36:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

PRZEMYSŁAW NOWAK

Od 2019 r. prowadzenie zajęć akademickich (wykłady, warsztaty, laboratoria, projekty, PL/EN) na kierunkach informatycznych, architektonicznych i zarządczych: projektowanie cyfrowe, Testowanie Web, UX/UI, grafika 3D, przestrzeń wirtualna, projektowanie uniwersalne, przedsiębiorczość i zarządzanie innowacjami.

Praktyka w IT.: aplikacje webowe i narzędzia projektowe (JS/TS, React, Three.js, Python,), konfiguratory 3D, generatywna AI i LLM, prompt engineering, automatyzacja z AI (Claude Code, MCP, workflow wieloagentowe), własne SaaS.

Dorobek: publikacje (Builder, WTE&TE), autorski patent PAT244000, współautorstwo PAT242735 i trzech zgłoszeń. Współpraca z Fab Foundation Poland i Fab Academy (MIT).

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy Uczestnik otrzymuje komplet materiałów w formie elektronicznej, przekazywanych przed rozpoczęciem lub w trakcie usługi, z prawem do korzystania z nich po zakończeniu szkolenia.

Zakres materiałów: skrypt lub prezentacja szkoleniowa w formie elektronicznej obejmująca wszystkie moduły; szablon skutecznego promptu wraz z biblioteką przykładowych promptów do zadań biurowych, treści, danych i researchu; checklista bezpieczeństwa, anonimizacji danych i weryfikacji odpowiedzi AI; pliki ćwiczeniowe obejmujące dokumenty, arkusze z danymi, przykłady researchu, materiały multimodalne oraz zestawy testowe dla asystenta AI; szablony do konfiguracji asystenta, bazy wiedzy i opisu automatyzacji procesu; szablon indywidualnego planu wdrożenia AI wraz z kartą oceny korzyści, kosztów, mierników i ryzyk.

Materiały są przygotowane do pracy na przykładach szkoleniowych i danych zanonimizowanych. Rezultaty ćwiczeń i elementy projektu końcowego wykonane na tych materiałach stanowią dowody praktyczne gro

Warunki techniczne

Uczestnik powinien posiadać podstawową umiejętność obsługi komputera, przeglądarki internetowej i narzędzi biurowych; znajomość programowania nie jest wymagana.

Wymagane jest samodzielne stanowisko komputerowe: komputer lub laptop z aktualną wersją przeglądarki internetowej, stabilnym dostępem do Internetu oraz możliwością korzystania z narzędzi AI wykorzystywanych na zajęciach, w tym narzędzi do tworzenia asystentów, bazy wiedzy i automatyzacji bez kodu. Uczestnik powinien dysponować aktywnym kontem e-mail oraz dostępem do arkusza kalkulacyjnego, a konta w narzędziach używanych podczas szkolenia należy utworzyć przed rozpoczęciem usługi, zgodnie z instrukcją przekazaną przez organizatora. Zalecane jest środowisko umożliwiające pobieranie i zapisywanie plików ćwiczeniowych.

W przypadku formy zdalnej w czasie rzeczywistym wymagane są kamera, mikrofon, stabilne łącze internetowe oraz dostęp do platformy wskazanej w Karcie Usługi. Zajęcia są prowadzone w sposób umożliwiający bieżącą interakcję z trenerem, weryfikację obecności oraz rejestrację przebiegu usługi zgodnie z regulaminem Bazy Usług Rozwojowych. Test teoretyczny na zakończenie usługi jest realizowany w formie elektronicznej w przeglądarce internetowej, z automatycznym generowaniem wyniku.

Uczestnicy pracują wyłącznie na materiałach szkoleniowych lub danych zanonimizowanych, bez wprowadzania do narzędzi AI tajemnic przedsiębiorstwa, danych osobowych oraz innych informacji poufnych.

Kontakt



KRZYSZTOF LISZKA

E-mail liszka.k@gmail.com

Telefon (+48) 509 308 253