



Sztuczna Inteligencja (AI) w pracy specjalisty Zamówień Publicznych - wiedza, narzędzia i praktyczne wdrożenie

Numer usługi 2026/05/13/7909/3557561

1 720,77 PLN brutto
1 399,00 PLN netto
143,40 PLN brutto/h
116,58 PLN netto/h
133,33 PLN cena rynkowa ⓘ

APEXNET SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ SPÓŁKA
KOMANDYTOWA

★★★★★ 4,6 / 5
75 ocen

- 📧 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 12:00 h
- 📅 29.10.2026 do 30.10.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Prawo i administracja / Zamówienia publiczne

Grupa docelowa usługi

- specjalistów ds. zamówień, którzy przygotowują dokumentację, analizują oferty i odpowiadają wykonawcom,
- członków komisji przetargowych,
- kierowników działów, sekretarzy, dyrektorów jednostek – chcących wdrożyć AI w swojej instytucji.

Nie musisz znać się na AI - szkolenie zaczynamy od podstaw, a kończymy praktycznym pakietem wdrożeniowym gotowym do użycia w Twoim urzędzie.

Usługa również adresowana jest dla uczestników projektu Małopolski Pociąg do Kariery-sezon 1 realizowany przez WUP w Krakowie

Minimalna liczba uczestników

8

Maksymalna liczba uczestników

30

Data zakończenia rekrutacji

28-10-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje uczestników do świadomego, bezpiecznego i zgodnego z prawem wykorzystywania sztucznej inteligencji w pracy zawodowej, w tym w przygotowaniu i prowadzeniu postępowań o udzielenie zamówień publicznych. Uczestnicy poznają zasady działania AI, tworzenia skutecznych promptów, stosowania narzędzi generatywnych, analizują aspekty etyczne i prawne oraz uczą się integrować AI w procesach zamówieniowych zgodnie z przepisami Pzp.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Wyjaśnia podstawowe pojęcia, zasady działania i rozwój sztucznej inteligencji oraz rozróżnia jej główne technologie (uczenie maszynowe, głębokie, generatywne).</p>	<p>Uczestnik rozpoznaje podstawowe pojęcia AI, wskazuje etapy rozwoju AI oraz klasyfikuje technologie AI na podstawie przykładów.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Stosuje zasady skutecznego promptowania w pracy z narzędziami AI, tworząc różne typy poleceń dopasowane do celu zadania.</p> <p>Wykorzystuje narzędzia AI (ChatGPT, Copilot, Bing Chat, Claude, generatory obrazu i tekstu) do automatyzacji i usprawnienia codziennych zadań zawodowych.</p>	<p>Uczestnik rozpoznaje typy promptów (Tell me, Show me, Do for me) oraz wskazuje cechy skutecznego promptu dla danego celu.</p> <p>Uczestnik wskazuje możliwe zastosowania wybranych narzędzi AI w automatyzacji zadań zawodowych oraz rozpoznaje właściwe narzędzie do danego celu.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Analizuje aspekty etyczne, prawne i środowiskowe związane z rozwojem i stosowaniem sztucznej inteligencji w praktyce zawodowej.</p> <p>Tworzy opisy przedmiotu zamówienia z wykorzystaniem narzędzi AI, weryfikując ich zgodność z przepisami ustawy Pzp.</p>	<p>Uczestnik wskazuje zagrożenia, regulacje prawne i kwestie etyczne w konkretnych przykładach użycia AI.</p> <p>Uczestnik identyfikuje elementy opisu przedmiotu zamówienia wygenerowanego przez AI oraz rozpoznaje zgodność tych elementów z przepisami Pzp.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Opracowuje kryteria oceny ofert oraz warunki udziału w postępowaniu, korzystając z pomocy AI i analizując poprawność generowanych treści.</p> <p>Weryfikuje propozycje i odpowiedzi AI w zakresie dokumentacji przetargowej, pism urzędowych i uzasadnień na gruncie Pzp i orzecznictwa.</p>	<p>Uczestnik rozpoznaje poprawne kryteria oceny ofert i warunki udziału wygenerowane przez AI oraz wskazuje elementy wymagające korekty.</p> <p>Uczestnik identyfikuje nieprawidłowości w dokumentach wygenerowanych przez AI z punktu widzenia Pzp i orzecznictwa.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Integruje narzędzia AI w procesie przygotowania i prowadzenia postępowań o udzielenie zamówienia publicznego, zapewniając ich zgodność z prawem i zasadami etyki.</p>	<p>Uczestnik rozpoznaje etapy procesu zamówienia publicznego, w których możliwe jest wykorzystanie AI zgodnie z Pzp i zasadami etyki.</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 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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje uczestników do świadomego, bezpiecznego i zgodnego z prawem wykorzystywania sztucznej inteligencji w pracy zawodowej, w tym w przygotowaniu i prowadzeniu postępowań o udzielenie zamówień publicznych. Uczestnicy poznają zasady działania AI, tworzenia skutecznych promptów, stosowania narzędzi generatywnych, analizują aspekty etyczne i prawne oraz uczą się integrować AI w procesach zamówieniowych zgodnie z przepisami Pzp.

Szkolenie skierowane jest do:

- specjalistów ds. zamówień, którzy przygotowują dokumentację, analizują oferty i odpowiadają wykonawcom,
- członków komisji przetargowych,
- kierowników działów, sekretarzy, dyrektorów jednostek – chcących wdrożyć AI w swojej instytucji.

Walidacja

Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie przeprowadzany jest za pośrednictwem formularza google doc.. Uczestnik otrzymuje link z dostępem do testu. Do jego wypełnienia wymagane jest posiadanie własnego urządzenia mobilnego z dostępem do Internetu. Warunkiem zaliczenia testu jest uzyskanie co najmniej 70%

Program

Dominika Bucholc program I dzień:

1. Wprowadzenie do AI

- Krótka historia i ewolucja AI – od Prologu i LISP po GPT-4
- Czym jest sztuczna inteligencja – definicje, mity i fakty
- Postrzegany a rzeczywisty postęp technologiczny

2. Podstawowe technologie AI

- Sieci neuronowe – zasada działania i przykłady

- Uczenie maszynowe vs. uczenie głębokie
- Generatywna AI – tekst, obraz, wideo, dźwięk

3. Promptowanie – jak rozmawiać z AI

- Zasady tworzenia skutecznych promptów
- Wzorce (Tell me... / Show me... / Do for me...)
- Narzędzia ułatwiające promptowanie (Promptbase, AIPRM)

4. Narzędzia AI w codziennej pracy

- ChatGPT, Bing Chat, Claude-2 – różnice i zastosowania
- Microsoft 365 Copilot – Word, Excel, PowerPoint, Teams, Outlook
- Narzędzia do analizy danych i obrazów
- Text-to-Text, Text-to-Image, Text-to-Video, Text-to-Audio

5. Etyka i regulacje prawne

- Normy i wartości w kontekście AI
- The AI Act – przyszłe regulacje w UE
- Problem autorstwa i własności intelektualnej
- Legalne vs. nielegalne – jak poruszać się w szarej strefie

6. Zagrożenia i wyzwania

- Deepfake – definicja, przykłady, konsekwencje
- Bezpieczeństwo danych i zaufanie do AI
- Ślad węglowy i wpływ na środowisko
- Demokratyzacja AI – kto tworzy, kto wdraża, kto używa

7. Podsumowanie i Q&A

Katarzyna Wińska-Rużewicz program II dzień:

I AI w pracy zamawiającego – przygotujmy i przeprowadźmy przetarg z AI – warsztaty

1. Przygotowanie szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia z AI – przygotowanie i weryfikacja na podstawie przepisów prawa – ocena z czego możemy skorzystać, a co nam AI podpowiada nieprawidłowo
2. Kryteria oceny ofert, symulacje – co możemy zapożyczyć, a czego nie – analiza na gruncie przepisów PZP
3. Warunki udziału w postępowaniu – jak może nam pomóc AI
4. SWZ – szablony
5. Badanie i ocena ofert – w czym nam pomoże AI, na przykładzie postępowań
6. Redakcja pism w tym odrzucenia ofert, uzasadnień – posprawdzajmy się z AI – weryfikacja podpowiedzi na gruncie Pzp, stanowisk - jak AI może nam pomóc, a gdzie nam zaszkodzi
7. Dokumentacja szablony

II Przygotowanie postępowań i wykonywanie poszczególnych czynności z AI, z weryfikacją w oparciu o ustawę Pzp i orzecznictwo.

- Szkolenie ma charakter zdalny w czasie rzeczywistym 13h dydaktycznych,
- **1 godzina usługi = 45 minut dydaktycznych,**
- Przerwy nie są wliczone w całkowity czas trwania usługi.
- Warunki organizacyjne: Zajęcia będą odbywały się w jednej grupie bez podziału na podgrupy, firma szkoleniowa zapewnia materiały szkoleniowe niezbędne do realizacji usługi.
- Usługa składa się z części teoretycznej 6 h zegarowych , części praktycznej 5,75 h zegarowych oraz walidacji 0,15 h zegarowych, która jest wliczona do procesu kształcenia

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 22

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 22 Dzień I_Teoria_Wprowadzenie do AI	Zajęcia	Dominika Bucholc	29-10-2026	09:30	10:50	01:20
2 z 22 -	Przerwa	-	29-10-2026	10:50	11:00	00:10
3 z 22 Teoria_2.Podstawowe technologie AI	Zajęcia	Dominika Bucholc	29-10-2026	11:00	11:30	00:30
4 z 22 Teoria_3.Promptowanie – jak rozmawiać z AI	Zajęcia	Dominika Bucholc	29-10-2026	11:30	12:00	00:30
5 z 22 -	Przerwa	-	29-10-2026	12:00	12:30	00:30
6 z 22 Teoria_4.Narzędzia AI w codziennej pracy	Zajęcia	Dominika Bucholc	29-10-2026	12:30	13:30	01:00
7 z 22 -	Przerwa	-	29-10-2026	13:30	13:40	00:10
8 z 22 Teoria_5.Etyka i regulacje prawne	Zajęcia	Dominika Bucholc	29-10-2026	13:40	14:40	01:00
9 z 22 -	Przerwa	-	29-10-2026	14:40	14:50	00:10
10 z 22 Teoria_6. Zagrożenia i wyzwania	Zajęcia	Dominika Bucholc	29-10-2026	14:50	15:30	00:40

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 22 Dzień II_Praktyka_1. Przygotowanie szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia z AI	Zajęcia	Katarzyna Wińska-Rużewicz	30-10-2026	09:30	10:50	01:20
12 z 22 -	Przerwa	-	30-10-2026	10:50	11:00	00:10
13 z 22 Praktyka_2.Kryteria oceny ofert, symulacje – co możemy zapożyczyć, a czego nie – analiza na gruncie przepisów PZP	Zajęcia	Katarzyna Wińska-Rużewicz	30-10-2026	11:00	12:00	01:00
14 z 22 -	Przerwa	-	30-10-2026	12:00	12:30	00:30
15 z 22 Praktyka_3.W warunki udziału w postępowaniu – jak może nam pomóc AI	Zajęcia	Katarzyna Wińska-Rużewicz	30-10-2026	12:30	13:00	00:30
16 z 22 Praktyka_4.SWZ – szablony	Zajęcia	Katarzyna Wińska-Rużewicz	30-10-2026	13:00	13:30	00:30
17 z 22 -	Przerwa	-	30-10-2026	13:30	13:40	00:10
18 z 22 Praktyka_5.Badanie i ocena ofert – w czym nam pomoże AI, na przykładzie postępowań	Zajęcia	Katarzyna Wińska-Rużewicz	30-10-2026	13:40	14:10	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 22 Praktyka_6_R edakcja pism w tym odrzućenia ofert, uzasadnień – posprawdzaj my się z AI	Zajęcia	Katarzyna Wińska- Rużewicz	30-10-2026	14:10	14:40	00:30
20 z 22 -	Przerwa	-	30-10-2026	14:40	14:50	00:10
21 z 22 Praktyka_7.D dokumentacja szablony	Zajęcia	Katarzyna Wińska- Rużewicz	30-10-2026	14:50	15:15	00:25
22 z 22 -	Walidacja	-	30-10-2026	15:15	15:30	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	12:00
w tym suma godzin zajęć	09:45
w tym suma godzin walidacji	00:15
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	13:15

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 z zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli 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	1 720,77 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 399,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	143,40 PLN
Koszt osobogodziny netto	116,58 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	12:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Dominika Bucholc

Ekspertka AI i lider transformacji cyfrowej. Jako specjalistka z bogatym doświadczeniem zdobytym w Deloitte, specjalizuje się w tworzeniu innowacyjnych strategii dla czołowych marek, w tym Santander, Forum Media Group i Oriflame. Jej kompetencje obejmują zaawansowane konsultacje dla sektora publicznego, w tym Ministerstwa Rozwoju i Technologii, czy organizacji powiązanych ze Skarbem Państwa (Tauron).

Wykładowczyni Akademi im. Leona Koźmińskiego w Warszawie.



2 z 2

Katarzyna Wińska-Rużewicz

Ekspertka od zamówień publicznych z ponad 20-letnim doświadczeniem. Od 9 lat związana z Apexnet, wykłada na uczelniach wyższych i pełni funkcję biegłej sądowej. Prowadziła postępowania warte setki milionów złotych – także te najbardziej wymagające: innowacyjne i realizowane dla jednego z największych zamawiających w Polsce. W ciągu ostatnich 5 lat przeprowadził wiele szkoleń zamkniętych z m.in. z zakresu Prawa zamówień publicznych dla Wykonawców, elektronicznej zamówień publicznych, zamówień publicznych dla pracowników komórek merytorycznych w zakresie robót budowlanych i innych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Szkolenie on-line na żywo
- EduBox, czyli paczkę materiałów wysłaną pocztą
- 60 dni dostępu do nagrania szkolenia
- Aplikację mobilną z ustawą Pzp na Android i iOS

- Materiały z ustawą Pzp w formie książki
- Roczny dostęp do EduStrefy
- Certyfikat ukończenia szkolenia
- Spotkania z ekspertami po godzinach
- Nagrania z webinarów ApexNet
- Każdy z Uczestników otrzyma po szkoleniu kod promocyjny -50% na dowolnie wybrane szkolenie wideo do wykorzystania w ciągu 14 dni
- Wzór regulaminu zamówień do 170 tys. zł

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest zarejestrowanie się i założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych oraz zapisanie się na szkolenie za pośrednictwem Bazy.

Informacje dodatkowe

zaakceptowano Regulamin dla instytucji szkoleniowych.

Koszt wydania certyfikatu/zaświadczenia – wliczony w cenę szkolenia.

Po zakończeniu usługi uczestnik otrzyma certyfikat.

Usługa jest zwolniona z podatku VAT w przypadku, kiedy przedsiębiorstwo zwolnione jest z podatku VAT lub dofinansowanie wynosi co najmniej 70%. W innej sytuacji do ceny netto doliczany jest podatek VAT w wysokości 23%.

Podstawa prawna stawki zwolnionej: Rozporządzenie Ministra finansów z 20 grudnia 2013 w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz. U. z 2020r.poz.1983 z 10.11.2020) § 3 pkt 1 ust. 14

Warunki techniczne

Szkolenie odbywa się na żywo w formie online na platformie ClickMeeting. Wymagania techniczne dla tej platformy:

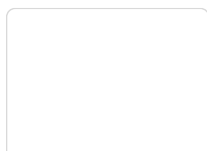
1. Do platformy ClickMeeting potrzebna jest najaktualniejsza wersja jednej z przeglądarek: Google Chrome,
2. Mozilla Firefox, Safari, Edge (Chromium) lub Opera.
3. Możliwy jest również dostęp mobilny za pomocą przeglądarki Chrome lub Safari na telefonie lub
4. dedykowanej aplikacji mobilnej Clickmeeting (do pobrania ze sklepu Google Play lub App Store).
5. Minimalne wymagania techniczne to urządzenie z dostępem do internetu o przepustowości łącza 1,5 Mbps
6. dla transmisji dźwięku i obrazu, posiadające:

- procesor dwurdzeniowy 2GHz lub lepszy (zalecany czterordzeniowy);
- 2 GB pamięci RAM (zlecane 4GB lub więcej);
- system operacyjny taki jak Windows 8 (zalecany Windows 10), Mac OS wersja 10.13 (zalecana najnowsza wersja), Linux, Chrome OS;
- standardowe oprogramowanie obsługujące pliki pdf, doc, xls.

Otrzymują Państwo od nas link do pokoju szkoleniowego.

Podczas szkolenia mają Państwo możliwość kontaktu z Moderatorem i Trenerem szkolenia za pomocą czatu.

Kontakt



Aleksandra Wlazło

E-mail aleksandra.wlalzo@apexnet.pl



Telefon (+48) 222 058 902