



Specjalista ds. sztucznej inteligencji - szkolenie online (Partner kierunku TUV Nord Polska)

Numer usługi 2026/03/10/158122/3395022

4 200,00 PLN brutto
4 200,00 PLN netto
85,71 PLN brutto/h
85,71 PLN netto/h
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Uczelnia
Metropolitalna

★★★★☆ 3,6 / 5

32 oceny

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 49:00 h
- 📅 18.07.2026 do 02.08.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Grupą docelową szkolenia Specjalista ds. sztucznej inteligencji - szkolenie online, są właściciele firm, kadra zarządzająca, menedżerowie oraz specjaliści (marketing, sprzedaż, HR, finanse, operacje, IT), którzy chcą praktycznie wykorzystać Generatywną AI do automatyzacji procesów, analizy danych i usprawnienia pracy. Usługa jest skierowana głównie do mikro, małych i średnich przedsiębiorstw planujących wdrożenie AI lub chcących uporządkować jej wykorzystanie zgodnie z wymogami regulacyjnymi (AI Act, ISO/IEC 42001). Szkolenie jest przeznaczone dla osób nietechnicznych, które chcą zdobyć konkretne, wdrożeniowe kompetencje w zakresie użycia AI w biznesie bez konieczności programowania.

Minimalna liczba uczestników

10

Maksymalna liczba uczestników

30

Data zakończenia rekrutacji

17-07-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

49

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)

Zakres uprawnień

Kursy i szkolenia

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do praktycznego i odpowiedzialnego wykorzystania Generatywnej AI w biznesie. Uczestnicy zdobędą umiejętności w zakresie prompt engineering, analizy danych, automatyzacji procesów oraz tworzenia agentów AI, a także poznają wymagania AI Act i ISO/IEC 42001. Efektem jest gotowość do samodzielnego wdrażania rozwiązań AI w organizacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wyjaśnia, czym jest Generatywna AI, opisuje jej zastosowania w biznesie oraz wskazuje ograniczenia i ryzyka (w tym halucynacje, błędy, ryzyka prawne).	definiuje pojęcie Generatywnej AI,	Test teoretyczny
	wskazuje min. 3 obszary zastosowań AI w biznesie,	Test teoretyczny
	opisuje min. 3 ograniczenia AI,	Test teoretyczny
	rozdzieli chatbot od agenta AI.	Test teoretyczny
Uczestnik opisuje podstawowe założenia AI Act oraz normy ISO/IEC 42001 w kontekście organizacji.	wskazuje kategorie ryzyka systemów AI,	Test teoretyczny
	wymienia obowiązki organizacji korzystającej z AI,	Test teoretyczny
	opisuje kluczowe elementy systemu zarządzania AI zgodnie z ISO 42001,	Test teoretyczny
	identyfikuje dokumenty wymagane w organizacji.	Test teoretyczny
Uczestnik tworzy skuteczne prompty do raportowania, analizy dokumentów i automatyzacji pracy.	konstruuje prompt zawierający cel, kontekst i strukturę,	Test teoretyczny
	poprawia jakość odpowiedzi poprzez iterację promptu,	Test teoretyczny
Uczestnik analizuje dokumenty i dane z wykorzystaniem narzędzi AI oraz generuje raport.	tworzy min. 3 prompty do różnych zastosowań biznesowych.	Test teoretyczny
	przeprowadza analizę dostarczonego dokumentu,	Test teoretyczny
	generuje podsumowanie i rekomendacje,	Test teoretyczny
	identyfikuje potencjalne błędy AI i je koryguje.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik identyfikuje proces biznesowy możliwy do automatyzacji i projektuje workflow z wykorzystaniem AI.</p>	<p>wskazuje proces do automatyzacji wraz z uzasadnieniem,</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>opisuje etapy workflow,</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>definiuje rolę AI w procesie,</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>prezentuje projekt automatyzacji.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Uczestnik tworzy podstawowego agenta AI wspierającego wybrany proces biznesowy.</p>	<p>definiuje cel i zakres działania agenta,</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>konfiguruje logikę działania,</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>testuje działanie agenta i wprowadza poprawki.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Uczestnik opracowuje podstawowe elementy dokumentacji systemowej dotyczącej korzystania z AI w organizacji.</p>	<p>tworzy listę zastosowań AI w organizacji,</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>opracowuje zasady korzystania z AI przez pracowników,</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>przygotowuje procedurę kontroli wyników AI,</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>identyfikuje ryzyka AI.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Uczestnik świadomie i odpowiedzialnie wykorzystuje AI w środowisku pracy, uwzględniając aspekty etyczne i prawne.</p> <p>Uczestnik wykazuje gotowość do wdrażania rozwiązań AI w swojej organizacji.</p>	<p>identyfikuje ryzyka etyczne i prawne,</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>proponuje działania ograniczające ryzyko,</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>deklaruje stosowanie zasad odpowiedzialnego użycia AI.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>aktywnie uczestniczy w projektach warsztatowych,</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>prezentuje plan wdrożenia AI w swoim obszarze pracy,</p>	<p>Test teoretyczny</p>	
<p>formułuje cele wdrożeniowe.</p>	<p>Test teoretyczny</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?

TAK

Program

Szkolenie realizowane w soboty i niedziele w formule zdalnej za pośrednictwem platformy MS Teams.

Szkolenie trwa sześć dni po osiem godzin + jedna godzina walidacji

terminy szkolenia:

- 18 -19 lipca 2026 r.
- 25 -26 lipca 2026 r.
- 1 -2 sierpnia 2026 r.

Przerwy nie są wliczone w czas trwania usługi.

DZIEŃ 1 (8h) Fundamenty GenAI i zastosowania w biznesie

Blok 1. Perspektywa i zastosowania AI w biznesie

- stan wdrożeń AI w przedsiębiorstwach
- GenAI w praktyce biznesowej
- trendy zastosowań w różnych obszarach organizacji
- czym jest Generatywna AI i jak działa
- ograniczenia AI (halucynacje, błędy, ryzyka)
- przegląd modeli i narzędzi AI używanych w biznesie

Blok 2. Prompt engineering – warsztat

- zasady skutecznego promptowania
- role, kontekst, struktura promptów
- poprawa jakości wyników AI

DZIEŃ 2 (8h) AI w analizie danych, dokumentów i wiedzy

Blok 1. Analiza dokumentów i danych z AI

- analiza raportów i dokumentów
- automatyczne podsumowania
- analiza danych tekstowych

Blok 2. AI jako analityk biznesowy

- analiza rynku i konkurencji
- research z użyciem AI
- wykorzystanie AI do podejmowania decyzji

Blok 3. Praca z własnymi danymi

- podłączanie dokumentów do AI
- praca na bazach wiedzy
- ograniczanie błędów AI

DZIEŃ 3 (8h) Automatyzacja pracy i procesów biznesowych

Blok 1. Identyfikacja procesów do automatyzacji

Blok 2. Automatyzacja z wykorzystaniem narzędzi AI

- automatyzacja raportów
- automatyzacja komunikacji
- automatyzacja analizy danych

Blok 3. Budowa workflow z AI

- integracja AI z codzienną pracą
- automatyczne przetwarzanie informacji

DZIEŃ 4 (8h) Agenci AI i zaawansowane zastosowania

Blok 1. Czym jest agent AI

- różnica między chatbotem a agentem
- zastosowania agentów w biznesie

Blok 2. Tworzenie własnego agenta AI

Blok 3. Systemy wieloagentowe – przegląd możliwości

DZIEŃ 5 (8h) AI w marketingu, komunikacji i pracy kreatywnej

Blok 1. Tworzenie treści z AI

- oferty
- prezentacje
- raporty

Blok 2. AI w marketingu i komunikacji

- tworzenie kampanii marketingowych
- personalizacja komunikacji

Blok 3. Tworzenie obrazów i materiałów wizualnych

DZIEŃ 6 (8h) AI Act oraz ISO/IEC 42001 w praktyce wdrożeniowej

Blok 1: AI Act – podstawy dla organizacji

- Czym jest AI Act i kogo dotyczy
- Kategorie ryzyka systemów AI
- Obowiązki organizacji korzystającej z AI
- Identyfikacja zastosowań AI w organizacji
- Minimalne wymagania zgodności dla organizacji
- Ryzyka prawne związane z użyciem AI

Blok 2 ISO/IEC 42001 – system zarządzania AI

- Kluczowe elementy ISO 42001
- Role i odpowiedzialności w organizacji
- Praktyczne wdrożenie wymagań normy w organizacji

Blok 3 Dokumentacja systemowa

- lista zastosowań AI
- zasady korzystania z AI przez pracowników
- procedura kontroli wyników AI
- procedura reagowania na błędy AI

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

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

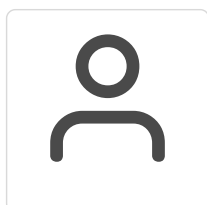
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	85,71 PLN
Koszt osobogodziny netto	85,71 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Radosław Podgórski

Radosław Podgórski - doświadczony praktyk IT z ponad 15-letnim stażem zawodowym, specjalizujący się w cyberbezpieczeństwie, bezpieczeństwie informacji, sztucznej inteligencji (AI) oraz analizie informacji z otwartych źródeł (OSINT). Od lat łączy wiedzę techniczną z podejściem audytorskim i szkoleniowym, koncentrując się na realnych zagrożeniach, z jakimi mierzą się współczesne organizacje. Jego doświadczenie obejmuje zarówno ochronę systemów informatycznych, jak i projektowanie oraz ocenę procesów zarządzania bezpieczeństwem w środowiskach biznesowych.

Obecnie pełni funkcję Lead Auditora w TÜV Nord, gdzie odpowiada za prowadzenie audytów w obszarze cyberbezpieczeństwa oraz zgodności z międzynarodowymi normami. Jest audytorem wiodącym ISO/IEC 42001 (systemy zarządzania AI), ISO/IEC 27001 (bezpieczeństwo informacji),

ISO 22301 (ciągłość działania) oraz ISO 9001, co pozwala mu prezentować zagadnienia bezpieczeństwa w sposób holistyczny – od technologii, przez procesy, aż po ryzyko i odpowiedzialność organizacyjną. W swojej pracy audytorskiej identyfikuje luki, ocenia skuteczność zabezpieczeń i formułuje praktyczne rekomendacje możliwe do wdrożenia w rzeczywistych warunkach operacyjnych.

Równolegle rozwija kompetencje w obszarze sztucznej inteligencji, uczestnicząc w specjalistycznym bootcampie AI, ze szczególnym uwzględnieniem ryzyk, nadużyć oraz bezpiecznego i odpowiedzialnego wykorzystania AI w organizacjach. Istotnym elementem jego profilu jest także OSINT – ukończył szkole

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują materiały z wytypowanych zajęć po ich realizacji:

- prezentacje lub
- skrypty lub
- przydatne linki lub
- inne dokumenty przydatne podczas realizacji programu studiów.

Informacje dodatkowe

Usługi realizowane przez Uczelnię Metropolitalną **są zwolnione z VAT.**

Dodatkowo uczestnicy szkolenia mają możliwość uzyskania certyfikatu "Specjalista ds. sztucznej inteligencji TUV Nord". Certyfikat nie jest finansowany środkami z BUR.

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

Warunki techniczne

Usługa realizowana zdalnie poprzez platformę MS Teams

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji:

- Komputer stacjonarny/laptop z dostępem do Internetu
- Sprawny mikrofon i kamera internetowa (lub zintegrowane z laptopem)

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik: download 8 mb/s, upload 8 mb/s, ping 15 ms

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów: Zalecamy wykorzystanie aktualnej wersji przeglądarki CHROME (zarówno na komputerach z systemem operacyjnym Windows jak i Apple).

Kontakt



Magdalena Witkowicz



E-mail magdalena.witkowicz@metropolitalna.edu.pl

Telefon (+48) 531 307 076