



Praktyczne wprowadzenie do AI w biznesie

Numer usługi 2025/08/21/52766/2952581

2 580,00 PLN brutto

2 580,00 PLN netto

161,25 PLN brutto/h

161,25 PLN netto/h

NOBLEPROG

POLSKA Spółka z

o.o

★★★★☆ 4,4 / 5

922 oceny

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 03.11.2025 do 04.11.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób, które chcą świadomie korzystać z AI w codziennej pracy:

- Menedżerowie i liderzy zespołów,
- Specjaliści ds. marketingu, sprzedaży i obsługi klienta,
- Pracownicy działów HR i L&D,
- Analitycy biznesowi i specjaliści ds. strategii,
- Specjaliści ds. innowacji i digitalizacji,
- Przedsiębiorcy i właściciele firm,
- Osoby odpowiedzialne za transformację cyfrową i wdrażanie nowych technologii.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

02-11-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

16

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

Celem szkolenia jest wyposażenie uczestników w wiedzę i umiejętności pozwalające na świadome i praktyczne wykorzystanie sztucznej inteligencji w biznesie. Uczestnicy poznają najważniejsze narzędzia i modele AI, nauczą się stosować je w codziennej pracy (m.in. w marketingu, sprzedaży, analizie danych, zarządzaniu procesami), a także zdobędą kompetencje w zakresie odpowiedzialnego i zgodnego z prawem wdrażania rozwiązań AI w organizacjach.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje podstawowe pojęcia związane ze sztuczną inteligencją, uczeniem maszynowym i dużymi modelami językowymi (LLM)	Uczestnik poprawnie podaje definicje i odróżnia wskazane pojęcia.	Test teoretyczny
Wymienia i charakteryzuje możliwości oraz ograniczenia wybranych narzędzi AI.	Uczestnik przedstawia przykłady narzędzi i opisuje ich zastosowania biznesowe.	Test teoretyczny
Opisuje regulacje prawne i zasady odpowiedzialnego korzystania z AI (RODO, AI Act, prawa autorskie).	Uczestnik wskazuje wymagania prawne i przykłady ryzyk związanych z wykorzystaniem AI.	Test teoretyczny
Formułuje skuteczne prompty dostosowane do różnych zadań biznesowych.	Uczestnik tworzy zestaw promptów, które prowadzą do uzyskania adekwatnych wyników.	Test teoretyczny
Stosuje narzędzia AI do generowania treści, analizy danych, automatyzacji procesów i raportowania.	Uczestnik realizuje zadania praktyczne (np. przygotowanie analizy konkurencji, oferty, raportu).	Test teoretyczny
Identyfikuje ryzyka związane z wykorzystaniem AI w organizacji i proponuje działania minimalizujące.	Uczestnik opracowuje listę ryzyk oraz rekomendowane sposoby postępowania.	Test teoretyczny
Analizuje i ocenia przydatność narzędzi AI w kontekście procesów biznesowych.	Uczestnik przedstawia argumenty i przykłady użycia AI w wybranych scenariuszach.	Test teoretyczny
Proponuje dobre praktyki i promuje etyczne podejście do wykorzystania AI w organizacji.	Uczestnik podaje przykłady rekomendowanych działań wspierających kulturę AI.	Test teoretyczny

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

DZIEŃ PIERWSZY

Moduł 1: Panorama rewolucji AI – co trzeba wiedzieć o sztucznej inteligencji

- Wprowadzenie do sztucznej inteligencji: co to jest AI i dlaczego jest kluczowa dla
- nowoczesnych organizacji
- Przegląd globalnych trendów w AI: jak sztuczna inteligencja zmienia sektory
- gospodarki, rynek pracy i zarządzanie
- Co aktualnie potrafi AI? Najciekawsze, najbardziej użyteczne i najlepsze narzędzia AI
- Narzędzia i modele AI do tworzenia multimediów (DaLL-E, Midjourney, Sora, Runway, ElevenLabs, Udio)
- Ekosystem rozwiązań AI dla biznesu – agregatory narzędzi i narzędzia specjalistyczne
- Platformy do automatyzacji procesów no-code (Make, Zapier) – omówienie możliwości

Moduł 2: Fundamenty technologii AI – od teorii do praktycznego wykorzystania

- Przystępne wprowadzenie do technologii AI – uczenie maszynowe, sieci neuronowe i
- duże modele językowe (LLM)
- Jak działa LLM? Przetwarzanie języka naturalnego (NLP) i predykcja kolejnego
- tokenu
- Znaczenie NLP w nowoczesnych gospodarkach usługowych.
- Porównanie ChatGPT i innych dużych modeli językowych (Claude, Google Gemini, MS
- Copilot, DeepSeek, Grok) – możliwości, różnice, zastosowania
- Główne ograniczenia AI (halucynacje, uprzedzenia, niepełna wiedza) i sposoby ich
- adresowania

Moduł 3: Warsztaty praktyczne – pierwsze kroki z ChatGPT

- Omówienie interfejsu i podstawowych funkcjonalności ChatGPT
- Ochrona prywatności przy pracy z ChatGPT - kontrolki danych i ustawienia pamięci
- Tworzenie skutecznych promptów – instrukcje, kontekst, persona, warstwa
- emocjonalna
- Generowanie i edycja treści biznesowych z pomocą AI
- Tworzenie materiałów marketingowych
- Badania rynku, analiza konkurencji, prospecting
- Automatyzacja przygotowywania ofert handlowych
- Raportowanie, analiza danych i wizualizacja danych
- Planowanie strategiczne, burze mózgów, wsparcie procesów kreatywnych

DZIEŃ DRUGI

Moduł 4: Efektywna współpraca AI – techniki i dobre praktyki inżynierii promptów

- Wprowadzenie do prompt engineering: jak tworzyć efektywne polecenia dla narzędzi

- opartych na AI
- Główne techniki inżynierii promptów - one-shot, few-shot, łańcuch myśli, drzewo
- myśli, dekompozycja, prompty refleksyjne, metaprompty
- Zaawansowane prompty proceduralne do realizacji złożonych zadań
- Zaawansowane narzędzia ChatGPT – modele rozumujące, DeepResearch, Canvas,
- Zarządzanie dużym oknem kontekstowym, planowanie przepływów konwersacji
- Praca z własnymi plikami, tworzenie bazy wiedzy kontekstowej
- Raportowanie, analiza i wizualizacja danych z użyciem AI

Moduł 5: Warsztaty praktyczne - tworzenie własnego asystenta AI

- Definiowanie problemów do rozwiązania przy pomocy asystentów AI, na podstawie kontekstu organizacyjnego
- Uczestnicy pracują nad stworzeniem prototypu osobistego asystenta AI dla
- wybranych zastosowań w swojej pracy
- Prezentacja i ocena wypracowanych rozwiązań

Moduł 6: Bezpieczeństwo AI - jak używać sztucznej inteligencji odpowiedzialnie i legalnie

- Jak sztuczna inteligencja wykorzystuje nasze dane?
- Polityki prywatności dostawców systemów AI
- Przestrzeganie wymogów RODO w kontekście pracy z AI
- AI Act – główne ustalenia i wymogi regulacji AI w Unii Europejskiej
- Prawo własności intelektualnej w kontekście treści tworzonych przez AI – aktualne
- przepisy i możliwe ryzyka

Moduł 7: Praktyczne aspekty wdrażania AI w organizacji

- Zarządzanie zmianą w erze AI, kluczowe elementy wdrażania rozwiązań AI w organizacji
- Budowanie kultury AI, identyfikacja szkodliwych i budowanie odpowiednich postaw wobec AI
- Dyskusja grupowa: planowanie wdrożenia narzędzi AI w organizacji
- Podsumowanie szkolenia, sesja pytań i odpowiedzi

Szkolenie ma charakter teoretyczny, z aspektami praktycznymi. W trakcie szkolenia uczestnicy nabędą kompetencje cyfrowe.

Usługa jest realizowana zdalnie w czasie rzeczywistym, co oznacza, że każdy uczestnik w trakcie zajęć pracuje indywidualnie na swoim komputerze.

Metody pracy: wykłady, dyskusje z uczestnikami, interaktywny chat za pomocą, którego będą przesyłane linki do podstron i omawianych tematów.

Przed szkoleniem uczestnicy będą musieli wypełnić pre-test.

ORGANIZACJA PRZERW I LICZBA GODZIN SZKOLENIA

- Szkolenie trwa 16 godzin zegarowych.
- W trakcie szkolenia w ciągu 1 dnia szkoleniowego przewiduje się 2 przerwy po 15 minut i jedną przerwę 30 minutową.
- Przerwy nie są wliczane do czasu trwania kursu.

WALIDACJA

Program kończy się walidacją w formie testu teoretycznego, który weryfikuje osiągnięcie wszystkich efektów uczenia się. Walidacja obejmuje całość procesu, aż do momentu uzyskania oceny efektów uczenia się.

Proces walidacji - test ma na celu ocenę wiedzy i umiejętności uczestników, uwzględniając pytania zamknięte i otwarte. Test jest później oceniany przez walidatora. Walidator nie będzie obecny na na szkoleniu. Oceni wszystko po zakończeniu kursu na podstawie testu końcowego. Uczestnicy po ocenie testu zostaną poinformowani o wynikach testu. Usługodawca zapewnia rozdzielną funkcję pomiędzy trenerem a osobą odpowiedzialną za walidację efektów uczenia się.

Minimalny poziom kwalifikowalności poprawnych odpowiedzi w teście wiedzy wynosi 80%.

Po ukończeniu szkolenia wystawiane jest zaświadczenie potwierdzające ukończenie szkolenia i osiągnięcie efektów kształcenia.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Panorama rewolucji AI – co trzeba wiedzieć o sztucznej inteligencji	Mikołaj Tajchman	03-11-2025	08:00	11:00	03:00
2 z 8 Fundamenty technologii AI – od teorii do praktycznego wykorzystania	Mikołaj Tajchman	03-11-2025	11:00	12:00	01:00
3 z 8 Warsztaty praktyczne – pierwsze kroki z ChatGPT	Mikołaj Tajchman	03-11-2025	12:00	16:00	04:00
4 z 8 Efektywna współpraca AI – techniki i dobre praktyki inżynierii promptów	Mikołaj Tajchman	04-11-2025	08:00	11:00	03:00
5 z 8 Warsztaty praktyczne - tworzenie własnego asystenta AI	Mikołaj Tajchman	04-11-2025	11:00	13:30	02:30
6 z 8 Bezpieczeństwo AI - jak używać sztucznej inteligencji odpowiedzialnie i legalnie?	Mikołaj Tajchman	04-11-2025	13:30	14:30	01:00
7 z 8 Praktyczne aspekty wdrażania AI w organizacji	Mikołaj Tajchman	04-11-2025	14:30	15:30	01:00
8 z 8 Walidacja	Mikołaj Tajchman	04-11-2025	15:30	16:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 580,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 580,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	161,25 PLN
Koszt osobogodziny netto	161,25 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Mikołaj Tajchman

Trener z obszaru AL

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

WARUNKI UCZESTNICTWA

- Wymogi unijne związane z realizacją szkolenia z dofinansowaniem:
 - Logowanie się pełnym imieniem i nazwiskiem
 - Włączona kamera przez cały okres trwania szkolenia (z wyłączeniem przerw) uwidaczniająca min. twarz uczestnika.
- Warunkiem uzyskania zaświadczenia jest uczestnictwo w co najmniej 80% -100 % (w zależności od programu dofinansowania i podpisanej umowy z Operatorem) zajęć usługi rozwojowej
- Niespełnienie powyższych wymagań może skutkować brakiem dofinansowania.

W ramach realizacji usług szkoleniowych, Organizator utrwała wizerunek Uczestników w formie nagrań wideo, fotografii lub innych materiałów audiowizualnych wyłącznie w celach archiwizacyjnych, kontrolnych oraz dokumentacyjnych związanych z projektem dofinansowanym.

Uczestnik zapisując się na szkolenie wyraża zgodę na utrwalenie i wykorzystanie jego wizerunku w wyżej wymienionych celach.

Uczestnicy przyjmują do wiadomości, że usługa może być poddana monitoringowi z ramienia Operatora lub PARP i wyrażają na to zgodę. Uczestnik ma obowiązek zapisania się na usługę przez BUR co najmniej na 1 dzień roboczy przed rozpoczęciem realizacji usługi.

Materiały szkoleniowe

Uczestnicy otrzymają dostęp do materiałów online: slajdów i ćwiczeń, które będą przerabiać na szkoleniu.

Informacje dodatkowe

- Harmonogram godzinowy szkolenia każdorazowo dostosowywany jest do grupy szkoleniowej.
- Godziny realizacji poszczególnych modułów szkolenia mogą ulec zmianie.
- Aby uzyskać certyfikat, uczestnik musi być na min 80% zajęć.
- W razie potrzeby szkolenie zostanie dostosowane do osób z niepełnosprawnością.

Podstawa zwolnienia z VAT:

1) art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c Ustawy z dnia 11 marca 2024 o podatku od towarów i usług - w przypadku dofinansowania w wysokości 100%

2) § 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 dofinansowania w co najmniej 70%

3) W przypadku braku uzyskania dofinansowania lub uzyskania dofinansowania poniżej 70%, do ceny usługi należy doliczyć 23% VAT

Warunki techniczne

Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do udziału w usłudze:

Do realizacji szkoleń online korzystamy z platformy Zoom oraz DaDesktop. Każdy uczestnik otrzymuje 2 dni przed szkoleniem link do platformy internetowej (na wskazany adres mailowy), na której znajdować się będzie transmisja online. Uczestnictwo w streamingu nie wymaga żadnych, specjalnych oprogramowań: wystarczy, że komputer jest podłączony do Internetu (należy korzystać z przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox lub Safari). Uczestnicy oglądają i słuchają na żywo tego, co dzieje się w sali szkoleniowej oraz śledzą treści wyświetlane na komputerze prowadzącego. Dodatkowo, wszyscy mogą zadawać pytania za pośrednictwem chatu online. W przypadku mniejszych szkoleń uczestnicy mogą przez mikrofon komunikować się z trenerem i innymi uczestnikami kursu. Do szkolenia potrzebna jest kamera.

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji: Dwurdzeniowy procesor Intel Core i5 2,5 GHz i wyższy.

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik: pobieranie: 10 Mb/s, wysyłanie: 5 Mb/s.

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów: Nie trzeba pobierać oprogramowania. Aby wziąć udział w szkoleniu online potrzebny jest komputer, laptop, telefon lub tablet ze stabilnym internetem i bez blokad firmowych.

Podczas szkoleń online wykorzystujemy następujące funkcjonalności:

1) Praca w grupach (breakout rooms)

- trener może podzielić uczestników automatycznie lub manualnie
- trener ustala czas trwania pracy w grupach
- pojawia się krótki komunikat na ekranie uczestnika, który informuje, że gospodarz zaprasza do pokoju
- prowadzący może wysłać wiadomość do wszystkich pokoi jednocześnie, np. z opisem zadania do wykonania.

2) Narzędzia dostępne podczas sesji w breakout rooms:

- tablica, możliwość pisania mają wszyscy uczestnicy, efekt pracy można zapisać i pokazać w pokoju szkoleniowym, wszystkim uczestnikom szkolenia
- pokazywanie ekranu, każdy uczestnik może udostępnić swój ekran
- czat
- użytkownik pracujący w pokoju, może w dowolnym momencie zaprosić prowadzącego do pokoju grupowego.

Kontakt



Sylwia Preisnar

E-mail sylwia.preisnar@nobleprog.pl

Telefon (+48) 695 595 053