



PROCAD Spółka
Akcyjna

★★★★★ 4,6 / 5

371 ocen

Kurs: Podstawy AI i automatyzacji w praktyce - skuteczna komunikacja człowieka z AI

Numer usługi 2026/09/18/12115/3819663

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 16:00 h
- 📅 07.11.2026 do 09.11.2026

2 398,50 PLN brutto

1 950,00 PLN netto

149,91 PLN brutto/h

121,88 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla inżynierów, projektantów, konstruktorów, architektów, pracowników biur projektowych, działów technicznych oraz innych osób pracujących z dokumentacją, informacją i treściami projektowymi, które chcą rozpocząć praktyczną pracę z AI. Szkolenie jest prowadzone od podstaw i nie wymaga wcześniejszego doświadczenia w pracy z narzędziami AI. Wymagana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera i aplikacji internetowych. Również dla uczestników projektu: "Kompetencje z automatyzacji dla transformacji cyfrowej - oferta dla przedsiębiorców" K14 – Umiejętność skutecznej komunikacji człowieka z AI
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	17
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 do samodzielnego i świadomego wykorzystywania narzędzi sztucznej inteligencji w pracy inżynierskiej i projektowej, w szczególności do skutecznego formułowania instrukcji dla AI, prowadzenia iteracyjnej komunikacji z modelami, pracy z dokumentami i materiałami źródłowymi, krytycznej weryfikacji rezultatów oraz projektowania powtarzalnych sposobów wykorzystania AI w codziennych zadaniach zawodowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik charakteryzuje możliwości i ograniczenia współczesnych modeli AI.	Rozróżnia podstawowe zastosowania AI; wskazuje ograniczenia modeli, w tym możliwość generowania błędnych informacji; określa sytuacje wymagające weryfikacji wyniku przez człowieka.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik tworzy skuteczne instrukcje i prompty dostosowane do celu zadania.	Określa cel, kontekst, dane wejściowe, ograniczenia i oczekiwany format wyniku; przygotowuje prompt zawierający te elementy.	Analiza dowodów i deklaracji
Uczestnik prowadzi iteracyjną komunikację z AI i poprawia uzyskane rezultaty.	Ocenia odpowiedź AI; identyfikuje jej braki; modyfikuje instrukcję lub prompt w celu uzyskania dokładniejszego rezultatu.	Analiza dowodów i deklaracji
Uczestnik wykorzystuje AI do analizy i przetwarzania informacji oraz dokumentów.	Formułuje zapytania do materiału źródłowego; przygotowuje streszczenie, porównanie, zestawienie lub ekstrakcję danych; odróżnia informacje wynikające ze źródła od treści wygenerowanych przez AI.	Analiza dowodów i deklaracji
Uczestnik komunikuje wymagania dotyczące treści wizualnych i multimodalnych.	Formułuje instrukcję określającą oczekiwany charakter rezultatu wizualnego; ocenia zgodność wygenerowanego rezultatu z instrukcją i wskazuje elementy wymagające korekty.	Analiza dowodów i deklaracji
Uczestnik stosuje zasady bezpiecznej i odpowiedzialnej pracy z AI.	Rozpoznaje dane, których nie należy przekazywać do nieodpowiedniego środowiska AI; wskazuje sposób anonimizacji lub ograniczenia zakresu danych; rozpoznaje potrzebę weryfikacji rezultatu AI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik projektuje powtarzalny sposób wykorzystania AI w zadaniu zawodowym.	Określa dane wejściowe, instrukcję dla AI, oczekiwany rezultat oraz etap kontroli człowieka; przedstawia logiczną sekwencję procesu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Usługa realizowana jest: w oparciu o metody aktywizujące uczestników tj. ćwiczenia, analiza przypadku .

Sposób udokumentowania obecności na usłudze rozwojowej realizowanej zdalnie w czasie rzeczywistym:

- SZKOLENIE: poprzez monitorowanie czasu zalogowania do platformy i wygenerowanie z systemu raportu na temat obecności
- WALIDACJA: sporządzenie protokołu z WALIDACJI

Usługa realizowana jest:

1. w oparciu o metody aktywizujące uczestników tj. ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat.
2. w formie praktycznych ćwiczeń projektowych, umożliwia rozmowę na żywo z uczestnikami oraz współdzielenie ekranu w przypadku pomocy uczestnikom w wykonaniu określonych zadań

ZAKRES TEMATYCZNY

Moduł	Zakres
1. Wprowadzenie do AI	Mechanizmy współczesnej AI, LLM i modele multimodalne; kontekst, tokeny, ograniczenia i halucynacje; zastosowania AI w pracy zawodowej.
2. Praca z AI w środowisku zawodowym	ChatGPT jako główne środowisko pracy; dobór modelu i trybu pracy do zadania; wyszukiwanie i pogłębiona analiza informacji. Porównanie z innymi środowiskami, m.in. Gemini i narzędziami Google Workspace – dobór narzędzia do konkretnego zastosowania.
3. Projektowanie skutecznych promptów	Cel, kontekst, rola, dane wejściowe, ograniczenia i format wyniku; iterowanie zapytań, doprecyzowywanie instrukcji i poprawianie odpowiedzi. Techniki uniwersalne niezależne od wykorzystywanego modelu AI.

4. Praca na źródłach i wielu dokumentach	Wgrywanie i analiza źródeł, pytania do wielu dokumentów, streszczenia, porównania i raporty; praca z cytowanymi materiałami. ChatGPT oraz NotebookLM jako przykładowe narzędzia dobierane do rodzaju zadania.
5. AI w przetwarzaniu treści	Maile, oferty, podsumowania, protokoły, raporty, listy zadań, porównywanie dokumentów i ekstrakcja danych; dobór sposobu pracy AI do oczekiwanego rezultatu.
6. Bezpieczeństwo i poufność	Dane wrażliwe, anonimizacja, bezpieczne korzystanie z narzędzi AI, weryfikacja odpowiedzi oraz podstawowe zasady prawne i etyczne.
7. Generowanie obrazu i multimediów	Tworzenie i edycja obrazów, infografik oraz wariantów wizualnych; formułowanie instrukcji i ocena zgodności rezultatu z założeniami. Przegląd aktualnych narzędzi generatywnych jako środków do realizacji zadania.
8. Tworzenie grafiki z wykorzystaniem referencji	Budowa promptów wizualnych, praca z referencjami, stylem, kompozycją i parametrami; iteracja i poprawianie rezultatu. Midjourney jako przykład wyspecjalizowanego środowiska graficznego.
9. Tworzenie raportów, prezentacji i ofert z AI	Generowanie i edycja prezentacji, raportów i ofert; łączenie treści tekstowych i wizualnych. ChatGPT, NextDocs i inne narzędzia jako przykłady rozwiązań dobieranych do formatu końcowego.
10. Warsztat „Mój pierwszy proces AI”	Uczestnik planuje powtarzalny sposób pracy: dane wejściowe → instrukcja → AI → weryfikacja człowieka → rezultat; dobiera narzędzia do poszczególnych etapów oraz prezentuje i omawia proces.

Walidacja jest prowadzona w formie w testu teoretycznego z odpowiedziami generowanymi automatycznie oraz na podstawie analizy dowód i deklaracji.

WALIDACJA PROCESU KSZTAŁCENIA odbywa się za pośrednictwem testu dostępnego online, którego wynik jest generowany automatycznie, bez udziału człowieka. Pracownik ATC koordynuje przebieg walidacji oraz odpowiada za techniczne przygotowanie uczestnika do walidacji: wysłanie wiadomości e-mail z linkiem do egzaminu i udostępnienie unikalnego kodu egzaminu uczestnikowi kursu oraz poinformowanie uczestnika o wyniku walidacji.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Wprowadzenie do AI, Praca z AI w środowisku zawodowym (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	07-11-2026	09:00	11:30	02:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 17 -	Przerwa	-	07-11-2026	11:30	11:45	00:15
3 z 17 Projektowanie skutecznych promptów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	07-11-2026	11:45	13:15	01:30
4 z 17 -	Przerwa	-	07-11-2026	13:15	13:45	00:30
5 z 17 Praca na źródłach i wielu dokumentach (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	07-11-2026	13:45	15:15	01:30
6 z 17 -	Przerwa	-	07-11-2026	15:15	15:30	00:15
7 z 17 AI w przetwarzaniu treści (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	07-11-2026	15:30	16:15	00:45
8 z 17 Bezpieczeństwo i poufność (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	08-11-2026	09:00	09:45	00:45
9 z 17 Generowanie obrazu i multimediów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	08-11-2026	09:45	10:30	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 17 -	Przerwa	-	08-11-2026	10:30	10:45	00:15
11 z 17 Generowanie obrazu i multimediów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	08-11-2026	10:45	12:15	01:30
12 z 17 -	Przerwa	-	08-11-2026	12:15	12:45	00:30
13 z 17 Tworzenie grafiki z wykorzystaniem referencji (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	08-11-2026	12:45	13:30	00:45
14 z 17 Tworzenie raportów, prezentacji i ofert z AI (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	08-11-2026	13:30	14:30	01:00
15 z 17 -	Przerwa	-	08-11-2026	14:30	14:45	00:15
16 z 17 Warsztat „Mój pierwszy proces AI” (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	08-11-2026	14:45	16:15	01:30
17 z 17 -	Walidacja	-	09-11-2026	10:00	11:30	01:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	12:30
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

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	2 398,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 950,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	149,91 PLN
Koszt osobogodziny netto	121,88 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Bartosz Skórski

Bartosz Skórski jest projektantem wzornictwa i właścicielem toffie.studio – interdyscyplinarnego studia projektowego założonego w 2021 roku. Absolwent Akademii Sztuk Pięknych we Wrocławiu, od ponad 15 lat tworzy projekty z zakresu designu przemysłowego, wizualizacji 3D i kreacji brandowej.

Realizuje projekty dla firm z Polski oraz klientów ze Stanów Zjednoczonych, Australii i Chin. Oferuje szeroki zakres usług – od strategii wizualnej i projektowania produktu po kompleksowe wsparcie w rozwoju marek na rynkach międzynarodowych. Łączy wiedzę projektową z doświadczeniem w pracy zespołowej i zarządzaniu procesami kreatywnymi.

Od trzech lat intensywnie wdraża narzędzia sztucznej inteligencji, takie jak ChatGPT, MidJourney i Vizcom, które łączy w spójny i przemyślany sposób. Integruje te narzędzia w procesach kreatywnych – od generowania pomysłów, przez wizualizacje, po dopracowanie finalnych koncepcji projektowych. Dzięki tej praktycznej wiedzy prowadzi szkolenia dla podmiotów zewnętrznych oraz rozwija własne autorskie warsztaty. Przeszkolił już kilkaset osób – od projektantów po specjalistów z branży kreatywnej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik kursu otrzyma prezentacje w formacie pdf.

Warunki uczestnictwa

Uczestnik powinien:

1. efektywnie korzystać z Internetu
2. posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera
3. **logować się do aplikacji GoTo pełnym imieniem i nazwiskiem**
4. **na początku i końcu każdego dnia szkolenia włącza kamerkę podczas trwania usługi rozwojowej - należy przesłać maila ze zrzutami ekranu z rozpoczęcia i z zakończenia zajęć do opiekuna szkolenia.**
5. **uczestniczyć w min. 80% zajęć.**

W przypadku pracy na komputerze **firmowym** prosimy sprawdzić, czy nie ma **ograniczeń i blokad**, które uniemożliwią pobieranie plików szkoleniowych oraz udziału w szkoleniu w aplikacji GoTo <https://app.goto.com/landing>

Informacje dodatkowe

Istnieje możliwość zastosowania zwolnionej stawki VAT w przypadku kiedy dana usługa kształcenia zawodowego/przekwalifikowania zawodowego, jest finansowana ze środków publicznych: **w co najmniej 70% Wymagamy podpisania oświadczenia przez Uczestnika Projektu**

Warunki techniczne

Rekomendowane warunki techniczne:

- Własny sprzęt spełniający wymogi techniczne danego oprogramowania
- 2 monitory (jeden do komunikacji i możliwości widoku ekranu prowadzącego szkolenie, drugi do pracy własnej)
- Mikrofon, kamera, głośnik
- dostęp do Internetu: łącznie stałe minimum 100 Mb/s.

Kontakt



AGATA ŁUKASIK

E-mail agata.lukasik@procad.pl

Telefon (+48) 604 542 791