



PROCAD Spółka
Akcyjna

★★★★★ 4,6 / 5

371 ocen

Kurs: AI i automatyzacja w zarządzaniu dokumentacją projektową – workflow, agenci i bezpieczny obieg danych

Numer usługi 2026/09/17/12115/3818653

- 🗉 Usługa szkoleniowa
- 💻 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 16:00 h
- 📅 01.12.2026 do 03.12.2026

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	Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
Grupa docelowa usługi	Kurs skierowany jest do: specjalistów z branży projektowej i budowlanej pracujących z rozbudowaną dokumentacją techniczną, którzy chcą usprawnić i automatyzować procesy analizy danych oraz zarządzania informacją z wykorzystaniem AI. W szczególności dla: projektantów branży budowlanej, instalacyjnej i infrastrukturalnej, inżynierów budowy, kierowników projektów, kosztorysantów, specjalistów ds. ofertowania, inspektorów nadzoru oraz osób odpowiedzialnych za dokumentację techniczną, kontraktową i kontrolę jakości. Szkolenie jest przeznaczone także dla osób automatyzujących raportowanie i analizę dokumentów oraz zespołów realizujących duże projekty. Uczestnicy powinni swobodnie pracować z dokumentacją projektową i podstawowymi narzędziami biurowymi. Kompetencje projektu: K11 – workflow automation (główna), K14 – skuteczna komunikacja człowieka z AI (uzupełniająca). Szkolenie jest również przeznaczone dla uczestników projektu „Kompetencje z automatyzacji dla transformacji cyfrowej”.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	15

Data zakończenia rekrutacji	30-11-2026
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

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego projektowania i optymalizacji procesów pracy z dokumentacją techniczną i projektową z wykorzystaniem AI. Uczestnik nauczy się identyfikować czynności możliwe do automatyzacji, analizować i porządkować informacje, projektować workflow dokumentacyjny, weryfikować rezultaty AI oraz dobierać sposób pracy z uwzględnieniem bezpieczeństwa i poufności danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik charakteryzuje zasady automatyzacji procesów dokumentacyjnych.	Rozróżnia proces manualny i zautomatyzowany; wskazuje dane wejściowe, działania, decyzje, rezultat i miejsca kontroli człowieka.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik analizuje istniejący proces pracy z dokumentacją i identyfikuje czynności możliwe do automatyzacji.	Opisuje proces AS-IS; identyfikuje czynności powtarzalne i czasochłonne; wskazuje minimum dwa etapy możliwe do wsparcia lub automatyzacji z wykorzystaniem AI.	Analiza dowodów i deklaracji
Uczestnik wykorzystuje AI do analizy i strukturyzacji informacji zawartych w dokumentacji.	Przygotowuje instrukcję do analizy dokumentu; identyfikuje wymagane informacje; porządkuje wynik do określonego formatu, np. tabeli, rejestru, zestawienia lub raportu.	Analiza dowodów i deklaracji
Uczestnik projektuje komunikację z AI dla procesu dokumentacyjnego.	Formułuje instrukcję określającą zakres analizy, kryteria jakości, sposób prezentacji rezultatu i wymaganie oparcia wyniku na źródle; weryfikuje poprawność odpowiedzi AI.	Analiza dowodów i deklaracji
Uczestnik projektuje workflow automatyzujący pracę z dokumentacją.	Określa zdarzenie uruchamiające proces; ustala kolejność etapów; określa przepływ danych między etapami; wskazuje rezultat procesu oraz miejsce wymagające decyzji człowieka.	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik dobiera sposób wykorzystania AI odpowiednio do charakteru i poufności danych.	Rozróżnia podstawowe cechy pracy w środowisku chmurowym i lokalnym; identyfikuje informacje wymagające szczególnej ochrony; dobiera bezpieczniejszy sposób pracy do przedstawionego przypadku.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik weryfikuje i optymalizuje zaprojektowany workflow.	Identyfikuje potencjalny błąd lub ryzyko procesu; wskazuje punkt kontroli człowieka; proponuje minimum jedno usprawnienie procesu	Analiza dowodów i deklaracji

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

Szkolenie przygotowuje uczestników do praktycznego wykorzystania sztucznej inteligencji i automatyzacji w pracy z dokumentacją techniczną i projektową. Uczestnicy poznają sposób analizy obecnych procesów pracy z dokumentami, identyfikowania czynności powtarzalnych oraz projektowania workflow obejmujących m.in. analizę dokumentacji, klasyfikację informacji, strukturyzację danych, aktualizację rejestrów, raportowanie i kontrolę człowieka.

Podczas szkolenia uczestnicy pracują na przykładach odpowiadających rzeczywistym procesom występującym w pracy projektowej i inżynierskiej. ChatGPT wykorzystywany jest jako podstawowe środowisko pracy z AI, natomiast inne narzędzia prezentowane są jako rozwiązania dobierane odpowiednio do realizowanego zadania i procesu.

Usługa realizowana jest w oparciu o metody aktywizujące uczestników, w szczególności ćwiczenia praktyczne, analizę przypadków, pracę na przykładowej dokumentacji, projektowanie procesów oraz dyskusję z trenerem.

W przypadku usługi realizowanej zdalnie w czasie rzeczywistym obecność dokumentowana jest poprzez monitorowanie czasu zalogowania uczestnika do platformy i wygenerowanie raportu obecności.

Szkolenie trwa 15 godzin, w tym 14 godzin szkolenia oraz 1 godzinę walidacji.

Zakres tematyczny

1. Podstawy AI i workflow w dokumentacji

Wprowadzenie do wykorzystania AI i automatyzacji w procesach dokumentacyjnych. Podstawowe zasady działania modeli językowych, formułowanie instrukcji i promptów. Analiza procesu AS-IS i projektowanie procesu TO-BE. Identyfikacja danych wejściowych, działań, decyzji, rezultatów i punktów kontroli człowieka. ChatGPT jako podstawowe środowisko pracy z dokumentacją.

2. Zaawansowana analiza dokumentacji projektowej Wykorzystanie AI do analizy dokumentacji przetargowej, technicznej, skanów, rysunków i zdjęć. Porównywanie informacji, identyfikowanie niespójności i wyszukiwanie wymaganych danych. Przygotowywanie asystentów wspierających powtarzalne zadania inżynierskie.

3. Automatyczna strukturyzacja danych i zestawień Projektowanie standardów danych, ekstrakcja informacji z dokumentów PDF do ustalonych struktur i szablonów, mapowanie danych do arkuszy, przygotowanie raportów i zestawień oraz uporządkowanie danych do wykorzystania w kolejnych etapach procesu.

4. Projektowanie komunikacji z AI dla dokumentacji Tworzenie instrukcji do analizy długich dokumentów. Określanie celu, zakresu analizy, kryteriów jakości i formatu wyniku. Wymaganie oparcia odpowiedzi na materiałach źródłowych, kontrola poprawności oraz iteracyjne doprecyzowywanie rezultatów AI.

5. Asystenci AI i automatyczny workflow Projektowanie powtarzalnych procesów pracy z dokumentacją: wyzwalacze, kolejne kroki procesu, klasyfikacja załączników, przepływ danych pomiędzy pocztą, dyskiem i arkuszami, aktualizacja rejestrów oraz przekazywanie danych pomiędzy etapami procesu. Przykłady realizacji z wykorzystaniem narzędzi workflow, w tym środowiska Google Workspace.

6. Bezpieczeństwo danych i dobór środowiska AI Zasady bezpiecznej pracy z dokumentacją poufną, anonimizacja danych, kontrola dostępu i identyfikacja ryzyka. Porównanie pracy w środowisku chmurowym i lokalnym oraz kryteria wyboru odpowiedniego środowiska w zależności od rodzaju informacji i realizowanego procesu.

7. Baza wiedzy i archiwum projektowe Organizacja i wykorzystanie norm, katalogów, protokołów oraz pozostałych materiałów projektowych. Porządkowanie źródeł, wyszukiwanie informacji, przygotowywanie podsumowań i wykorzystywanie AI do pracy z wiedzą projektową.

8. Operacyjne zarządzanie projektem Wykorzystanie AI do identyfikowania zadań i ryzyk, przygotowywania podsumowań zmian i ustaleń oraz raportowania. Kontrola kompletności, jakości i wiarygodności informacji generowanych przy wykorzystaniu AI.

9. Warsztat – własny workflow dokumentacyjny

Walidacja – 1 godz.

Walidacja efektów uczenia się składa się z dwóch elementów:

1. **testu teoretycznego obejmującego 10 pytań zamkniętych**, którego wynik generowany jest automatycznie,
2. **zadania praktycznego ocenianego metodą „Analiza dowodów i deklaracji”** przez niezależnego walidatora.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Podstawy AI i workflow w dokumentacji (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	01-12-2026	09:00	11:30	02:30
2 z 17 -	Przerwa	-	01-12-2026	11:30	11:45	00:15
3 z 17 Zaawansowa na analiza dokumentacji projektowej (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	01-12-2026	11:45	13:15	01:30
4 z 17 -	Przerwa	-	01-12-2026	13:15	13:45	00:30
5 z 17 Automatyczn a strukturyzacja danych i zestawień	Zajęcia	Bartosz Skórski	01-12-2026	13:45	15:15	01:30
6 z 17 -	Przerwa	-	01-12-2026	15:15	15:30	00:15
7 z 17 Projektowanie komunikacji z AI dla dokumentacji (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	01-12-2026	15:30	16:15	00:45
8 z 17 Asystenci AI i automatyczny workflow	Zajęcia	Bartosz Skórski	02-12-2026	09:00	09:45	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 17 Bezpieczeństwo danych i dobór środowiska AI (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	02-12-2026	09:45	10:30	00:45
10 z 17 -	Przerwa	-	02-12-2026	10:30	10:45	00:15
11 z 17 Baza wiedzy i archiwum projektowe (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	02-12-2026	10:45	12:15	01:30
12 z 17 -	Przerwa	-	02-12-2026	12:15	12:45	00:30
13 z 17 Operacyjne zarządzanie projektem (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	02-12-2026	12:45	13:30	00:45
14 z 17 Warsztat: własny workflow dokumentacyjny (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	02-12-2026	13:30	14:30	01:00
15 z 17 -	Przerwa	-	02-12-2026	14:30	14:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 17 Warsztat: własny workflow dokumentacyjny (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	02-12-2026	14:45	16:15	01:30
17 z 17 -	Walidacja	-	03-12-2026	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, 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	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.

Od trzech lat intensywnie wdraża narzędzia sztucznej inteligencji, takie jak ChatGPT, Gemini, Midjourney i Vizcom, D5Render, które łączy w spójny i przemyślany sposób. Integruje te narzędzia w procesach kreatywnych - od generowania pomysłów, przez wizualizację, 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. W firmie PROCD SA realizuje szkolenia dla branży inżynierskiej i architektonicznej, od lipca 2025 przeprowadził 6 szkoleń grupowych.

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. swobodnie pracować z dokumentacją projektową i narzędziami (np. Excel, PDF, systemy dokumentacyjne)
4. mieć podstawowe doświadczenie z narzędziami AI.
5. **logować się do aplikacji pełnym imieniem i nazwiskiem**
6. **na początku i końcu każdego dnia szkolenia włącza kamerkę podczas trwania usługi rozwojowej**
7. **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

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP w Szczecinie w ramach Projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

Zawarto współpracę z WUP w Krakowie w ramach Projektu Małopolski Pociąg do Kariery

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: łącze stałe minimum 100 Mb/s.

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 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

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: łącze stałe minimum 100 Mb/s.

Kontakt



EMILIA KAROLAK

E-mail emilia.karolak@procad.pl

Telefon (+48) 600 465 033