



Szkolenie: Revit dla architektów - modelowanie oraz wykorzystanie AI do wizualizacji i pracy z dokumentacją

Numer usługi 2026/05/21/12115/3575832

8 118,00 PLN brutto
6 600,00 PLN netto
99,00 PLN brutto/h
80,49 PLN netto/h
200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

PROCAD Spółka Akcyjna

★★★★★ 4,6 / 5
321 ocen

- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 82:00 h
- 📅 02.10.2026 do 28.11.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Identyfikatory projektów

Kierunek - Rozwój, Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

Grupa docelowa usługi

Grupą docelową szkolenia są osoby, które chcą rozwijać swoje umiejętności projektowania w środowisku BIM (Building Information Modeling).

Architekci i projektanci: Osoby rozpoczynające pracę w branży, które chcą nauczyć się podstaw projektowania w Revit.

Studenci i absolwenci kierunków architektonicznych lub budowlanych: Osoby poszukujące umiejętności praktycznych w projektowaniu w programie Revit.

Osoby przekwalifikowujące się: Osoby zainteresowane zdobycie, nowych umiejętności w technologii BIM.

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu:

- Kierunek–Rozwój
- Małopolski Pociąg do Kariery
- Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
- oraz inne projekty.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

30-09-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do:

- samodzielne tworzenia podstawowych modeli architektonicznych w środowisku BIM (od koncepcji po dokumentację)
- samodzielnego tworzenia rodzin w programie programu Autodesk Revit.
- samodzielnego wykorzystania narzędzi sztucznej inteligencji: do automatyzacji procesu projektowego, analizy dokumentacji, generowania koncepcji oraz tworzenia fotorealistycznych wizualizacji i materiałów prezentacyjnych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>KOMPETECJE SPOŁECZNE Uczestnik ocenia znaczenie pracy zespołowej w środowisku BIM i potrafi współpracować z innymi uczestnikami procesu projektowego.</p>	<p>Uczestnik definiuje poszczególne kroki pozwalające na stworzenie prawidłowego projektu oraz przydziela im odpowiedni priorytet realizacji.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>WIEDZA Uczestnik obsługuje interfejs Revit i dostosowuje ustawienia programu.</p>	<p>Uczestnik konfiguruje interfejs i personalizuje ustawienia.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>UMIEJĘTNOŚCIE Uczestnik tworzy i edytuje elementy modelu, takie jak ściany, okna, drzwi, schody, dachy.</p>	<p>Uczestnik wykona model budynku z poprawną strukturą.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik stosuje metody parametrycznej edycji obiektów.</p>	<p>Uczestnik Sprawdzenie poprawnie parametryzuje elementy w projekcie.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik tworzy i zarządza wariantami projektu oraz etapami realizacji.</p>	<p>Uczestnik tworzy różne warianty projektu i prezentuje ich zestawienia</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik modeluje teren oraz pracuje na importowanych plikach (raster, wektor).</p>	<p>Uczestnik importuje pliki i modyfikuje modelu terenu.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik tworzy zestawienia materiałów i elementów oraz generuje dokumentację techniczną.</p>	<p>Uczestnik przygotuje zestawienie i umieści go na arkuszu wydruku.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik tworzy i modyfikuje rodziny parametryczne.	Uczestnik utworzy rodzinę i zapisuje ją do katalogu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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 rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Uczestnik poznaje sposób pracy z podstawowymi i zaawansowanymi funkcjami programu Revit, które wpłyną na:

- przyspieszenie procesu projektowania
- zwiększenie efektywności pracy zespołowej
- przygotowanie do wdrożenia narzędzi BIM w praktyce zawodowej
- realizację bardziej zaawansowanych projektów budowlanych i urbanistycznych.

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

Usługa trwa 12 dni.

02-04.10.2026 oraz 23-25.10.2025 - Revit Architecture

07-08.11.2025, 21-22.11.2026, 26-27.11.2026 - AI

28.11.2026 - walidacja

ZAKRES TEMATYCZNY:

Revit Architecture – Stopień I

Wprowadzenie do interfejsu programu

Omówienie środowiska programu

Projektowanie – założenie struktury wyjściowej projektu

Koordinacja działań, metody pracy na elewacjach, przekrojach oraz widoku 3D projektu

Zakładanie stropów, stropodachów oraz dachów

Wprowadzenie do zestawień

Wprowadzenie do wizualizacji

Tworzenie dokumentacji technicznej

Warianty projektu (Design options)

Etapy (Phases)

Dachy

Systemy kurtynowe

Modelowanie terenu

Tworzenie rodzin parametrycznych

Detale

Detekcja kolizji

Podłączanie plików rvt

Wprowadzenie do AI Współczesna technologia AI: uczenie maszynowe, sieci neuronowe, modele generatywne; typy modeli w praktyce: LLM, modele obrazowe, modele audio, wideo oraz multimodalne; kluczowe pojęcia techniczne: kontekst, tokeny i inne parametry, halucynacje i sposoby ich ograniczania; AI w narzędziach codziennych (wyszukiwarki, pakiety biurowe, aplikacje chmurowe)

Gemini i Google Workspace Przegląd interfejsów Gemini, Gemini App jako główne środowisko pracy z LLM (samodzielny asystent do przeglądu, planowania, generowania i analizy treści), Panel Gemini wbudowany w Google Docs, Sheets, Slides i Drive; Gemini Deep Research – zaawansowana analiza wieloźródłowa zakończona automatycznym raportem: narzędzie do analizy rynku, briefów i opracowań

Projektowanie skutecznych promptów

NotebookLM jako centrum pracy z dokumentami Wgrywanie źródeł: PDF, Google Docs, Slides, arkusze, wideo; Zadawanie pytań do wielu dokumentów jednocześnie; Narzędzia ekstrakcji wiedzy: audio overview – automatyczne streszczenia materiałów, mapy myśli i osie czasu, niestandardowe raporty – indywidualne podsumowania dla różnych odbiorców

Przykładowe zastosowania w przetwarzaniu treści Streszczenie długich raportów lub umów z dokładnym wskazaniem cytowanych akapitów; Wyciąganie tabel, list zadań z zestawu plików projektowych; Porównywanie wersji dokumentów, regulaminów lub ofert; Współdzielone notebooki dla zespołu – baza wiedzy projektowej, onboarding pracowników

Generowanie obrazu i multimediów Nano Banana jako model generowania i edycji obrazów; Unikalne możliwości w połączeniu z Google Search, Wgrywanie wielu obrazów referencyjnych jednocześnie, Tworzenie infografik i diagramów edukacyjnych bezpośrednio z treści dokumentu, Tłumaczenie tekstu wewnątrz obrazów (np. adaptacja kreacji na inne rynki językowe), Nano Banana Flash – szybki model do generowania wariantów i iteracji na etapie koncepcji

Bezpieczeństwo i poufność danych

Kreatywna grafika w Midjourney Podstawy interfejsu oraz składnia promptów, opis sceny, styl, technika, parametry techniczne; Praca z referencjami: image prompting, transfer stylu, sterowanie kompozycją; Spójność stylu w przestrzeni projektu, Poprawki i iteracje, Workflow integracyjny: Midjourney – NextDocs – Google Slides

Tworzenie treści biurowych w NextDocs Środowisko generowania prezentacji i dokumentów, integrujące różne modele AI: Gemini, Claude i GPT; Tworzenie kompletnej prezentacji z prostego promptu tekstowego, generowanie kilku wersji równoległe, zmiana motywu wizualnego w czasie rzeczywistym, Integracja grafik z Midjourney lub Nano Banana Pro, Praca z dokumentami – precyzyjna edycja AI na poziomie pojedynczego slajdu lub akapitu bez regenerowania całości, Generowanie ofert, briefów technicznych i raportów z gotowym layoutem

Tworzenie projektu podsumowującego Warsztat „Mój pierwszy proces AI” – każdy uczestnik wybiera jeden z przypadków użycia (np. cykliczny raport, prezentacja ofertowa, posty social, materiał wideo, grafika użytkowa), zaplanowanie prostego workflowu z wykorzystaniem różnych narzędzi

Zaawansowana analiza dokumentacji projektowej (AI Studio) Weryfikacja dokumentacji przetargowej, analiza multimodalna: jednoczesne przetwarzanie skanów protokołów, rysunków technicznych i zdjęć z placu budowy w celu wykrycia niespójności, konfiguracja parametrów modelu pod kątem tworzenia sztywnych raportów technicznych lub wariantowania rozwiązań projektowych; Prototypowanie asystentów inżynierskich jako dedykowanych narzędzi do specyficznych zadań projektowych bez konieczności programowania; dobór odpowiedniej technologii AI do analizy długich specyfikacji lub generowania kodu pomocniczego.

Automatyczna strukturyzacja danych i zestawień Projektowanie standardów danych: tworzenie szablonów struktur dla dokumentacji technicznej i kosztorysowej, automatyczna ekstrakcja informacji z plików PDF bezpośrednio do gotowych szablonów, automatyczne mapowanie pól na kolumny w arkuszach kalkulacyjnych Google Sheets, generowanie dokumentów wyjściowych - eksport uporządkowanych danych w formie gotowych do użycia raportów i zestawień materiałowych

Agenci AI i automatyzacja przepływów pracy (Workspace Studio) Projektowanie agentów procesowych: budowanie automatycznych ścieżek pracy na podstawie opisów, zarządzanie wyzwalaczami, integracja środowiska pracy - łączenie przepływów danych między pocztą, dyskiem chmurowym i arkuszami, automatyczny obieg dokumentacji w postaci procesów, które samodzielnie klasyfikują załączniki i aktualizują rejestry projektowe

Prywatne środowisko AI dla danych wrażliwych (LM Studio + MCP) Konfiguracja lokalnych modeli do pracy z wrażliwymi kosztorysami i projektami, dobór i instalacja modeli językowych dostosowanych do mocy obliczeniowej sprzętu firmowego, wykorzystanie protokołu MCP do bezpiecznego łączenia lokalnego AI z zewnętrznymi bazami norm i cen online, uruchomienie lokalnego serwera pozwalającego na podłączenie asystenta AI do dowolnego oprogramowania inżynierskiego

Lokalna baza wiedzy i archiwum projektowe (Open Notebook) Budowa cyfrowego repozytorium: import i integracja norm, katalogów producentów oraz protokołów z poprzednich realizacji, tagowanie dokumentacji według branż oraz etapów inwestycji, odnajdywanie rozwiązań technicznych w archiwach, generowanie podsumowań audio z obszernych zbiorów dokumentacji przed naradami lub spotkaniami z inwestorem

Operacyjne zarządzanie projektem budowlanym (Notion AI) Automatyzacja wyciągania listy zadań i ryzyk z notatek sporządzanych podczas narad na budowie, generowanie podsumowań projektu aktualizujących się automatycznie wraz ze zmianami w bazie zadań, wykorzystanie asystenta do szybkiego uzyskiwania odpowiedzi na pytania o historię zmian i ustaleń w projekcie

System Gemini w procesie twórczym Interfejs aplikacji, Gemini a Gemini Flash, Deep Research jako zaawansowany mechanizm analizy i raportowania, struktura tworzenia skutecznego opisu: cel – kontekst – nastrój - oczekiwania, rozwijanie koncepcji projektowej: generowanie opisów bryły, materiałów, nastroju i rozwiązań stylistycznych, tworzenie tekstu do moodboardu, rozwijanie jednozdaniowego pomysłu w pełen brief kreatywny, Gemini jako generator promptów do Midjourney - opisanie koncepcji słowami, budowa gotowego, precyzyjnego promptu wizualnego, Gemini Gems - tworzenie własnego asystenta twórczego

Interfejs i obsługa Midjourney

Wizualizacje architektoniczne i wnętrzarskie Image prompting - wgrzywanie referencji architektonicznych, Style Reference - utrzymanie spójnego języka wizualnego dla całej serii generowanych grafik, dokonywanie poprawek wizualizacji bez generowania od początku, generowanie czystych powtarzalnych tekstur materiałów, budowanie moodboardu przez spójną serię promptów, prezentacja całego procesu współpracy Gemini - Midjourney

Interfejs i logika pracy Vizcom Vizcom jako narzędzie do przekształcania odręcznych szkiców w renderingu koncepcyjne, import szkicu do programu: rysunki odręczne (skan lub zdjęcie), pliki z tabletu graficznego, podkłady wektorowe z programów CAD jako warstwa bazowa dla renderingu.

Rendering oraz iteracja koncepcji wizualnej Style renderingu: gotowe zestawy stylistyczne, realizm fotorealistyczny, renderingu materiałowe, wersja szkicowa i techniczna, sterowanie intensywnością i równowagą pomiędzy wiernym odwzorowaniem a swobodną interpretacją przez AI, modyfikacja poszczególnych fragmentów renderingu, weryfikacja spójności wizualnej wielu kadrów jednego projektu

Wprowadzenie do Krea Nodes Krea Nodes jako spójne środowisko łączące elementy całego procesu pracy, Prompt-to-Workflow - opisanie zadania słowami w celu budowy układu gotowych węzłów, weryfikacja działania całego zbudowanego workflow

Zastosowanie gotowych workflow projektu Workflow moodboard: opis koncepcji – nastrój - spójność stylu - poprawa jakości, Workflow plansza materiałowa: zdjęcie referencyjne - rendering tekstury - podpis materiałowy - gotowa plansza do prezentacji, Workflow koncepcja kliencka: opis wejściowy – wizualizacja – modyfikacja efektu końcowego

Od szkicu do wizualizacji w czasie rzeczywistym Realtime Canvas: od warstwy bazowej do natychmiastowego generowanie wizualizacji, suwak intensywności: równowaga między wiernym odwzorowaniem szkicu a swobodną interpretacją stylistyczną, zmiana stylu bez zmiany kompozycji: testowanie różnych wariantów materiałów, oświetlenia i atmosfery, tworzenie zmian na żywo z natychmiastowym efektem, przygotowanie

Walidacja jest prowadzona w formie testu teoretycznego z odpowiedziami generowanymi automatycznie.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 77

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 77 Wprowadzenie do interfejsu programu, Omówienie środowiska programu	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	02-10-2026	16:00	18:15	02:15
2 z 77 -	Przerwa	-	02-10-2026	18:15	18:30	00:15
3 z 77 Projektowanie – założenie struktury wyjściowej projektu	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	02-10-2026	18:30	20:00	01:30
4 z 77 Projektowanie – założenie struktury wyjściowej projektu	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	03-10-2026	09:00	10:30	01:30
5 z 77 -	Przerwa	-	03-10-2026	10:30	10:45	00:15
6 z 77 Koordynacja działań, metody pracy na elewacjach, przekrojach oraz widoku 3D projektu	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	03-10-2026	10:45	12:15	01:30
7 z 77 -	Przerwa	-	03-10-2026	12:15	12:45	00:30
8 z 77 Zakładanie stropów, stropodachów oraz dachów	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	03-10-2026	12:45	14:15	01:30
9 z 77 -	Przerwa	-	03-10-2026	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 77 Zakładanie stropów, stropodachów oraz dachów	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	03-10-2026	14:30	17:00	02:30
11 z 77 Wprowadzenie do zestawień	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	04-10-2026	09:00	10:30	01:30
12 z 77 -	Przerwa	-	04-10-2026	10:30	10:45	00:15
13 z 77 Wprowadzenie do wizualizacji	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	04-10-2026	10:45	12:15	01:30
14 z 77 -	Przerwa	-	04-10-2026	12:15	12:45	00:30
15 z 77 Wprowadzenie do wizualizacji	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	04-10-2026	12:45	14:15	01:30
16 z 77 -	Przerwa	-	04-10-2026	14:15	14:30	00:15
17 z 77 Tworzenie dokumentacji technicznej	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	04-10-2026	14:30	17:00	02:30
18 z 77 Warianty projektu (Design options) (ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	23-10-2026	16:00	18:15	02:15
19 z 77 -	Przerwa	-	23-10-2026	18:15	18:30	00:15
20 z 77 Etapy (ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	23-10-2026	18:30	20:00	01:30
21 z 77 Dachy (ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	24-10-2026	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 77 -	Przerwa	-	24-10-2026	10:30	10:45	00:15
23 z 77 Systemy kurtynowe (ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	24-10-2026	10:45	12:15	01:30
24 z 77 -	Przerwa	-	24-10-2026	12:15	12:45	00:30
25 z 77 Modelowanie terenu (ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	24-10-2026	12:45	14:15	01:30
26 z 77 -	Przerwa	-	24-10-2026	14:15	14:30	00:15
27 z 77 Modelowanie terenu (ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	24-10-2026	14:30	17:00	02:30
28 z 77 Tworzenie rodzin parametrycznych (ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	25-10-2026	09:00	10:30	01:30
29 z 77 -	Przerwa	-	25-10-2026	10:30	10:45	00:15
30 z 77 Detale (ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	25-10-2026	10:45	12:15	01:30
31 z 77 -	Przerwa	-	25-10-2026	12:15	12:45	00:30
32 z 77 Detekcja kolizji	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	25-10-2026	12:45	14:15	01:30
33 z 77 -	Przerwa	-	25-10-2026	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
34 z 77 Podłączanie plików rvt (ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Marcin Jędrzejewski	25-10-2026	14:30	17:00	02:30
35 z 77 Wprowadzenie do AI Współczesna technologia AI, Gemini i Google Workspace (analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Bartosz Skórski	07-11-2026	09:00	10:30	01:30
36 z 77 -	Przerwa	-	07-11-2026	10:30	10:45	00:15
37 z 77 Projektowanie skutecznych promptów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	07-11-2026	10:45	12:15	01:30
38 z 77 -	Przerwa	-	07-11-2026	12:15	12:45	00:30
39 z 77 NotebookLM jako centrum pracy z dokumentami, Przykładowe zastosowania w przetwarzaniu treści (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	07-11-2026	12:45	13:15	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
40 z 77 -	Przerwa	-	07-11-2026	14:15	14:30	00:15
41 z 77 Bezpieczeństwo i poufność danych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	07-11-2026	14:30	16:00	01:30
42 z 77 Generowanie obrazu i multimediów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	08-11-2026	09:00	10:30	01:30
43 z 77 -	Przerwa	-	08-11-2026	10:30	10:45	00:15
44 z 77 Kreatywna grafika w Midjourney (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	08-11-2026	10:45	12:15	01:30
45 z 77 -	Przerwa	-	08-11-2026	12:15	12:45	00:30
46 z 77 Tworzenie treści biurowych w NextDocs (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	08-11-2026	12:45	14:15	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
47 z 77 -	Przerwa	-	08-11-2026	14:15	14:30	00:15
48 z 77 Tworzenie projektu podsumowującego (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	08-11-2026	14:30	16:00	01:30
49 z 77 System Gemini w procesie twórczym (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	21-11-2026	09:00	10:30	01:30
50 z 77 -	Przerwa	-	21-11-2026	10:30	10:45	00:15
51 z 77 Interfejs i obsługa Midjourney(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	21-11-2026	10:45	12:15	01:30
52 z 77 -	Przerwa	-	21-11-2026	12:15	12:45	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
53 z 77 Interfejs i logika pracy Vizcom (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	21-11-2026	12:45	14:15	01:30
54 z 77 -	Przerwa	-	21-11-2026	14:15	14:30	00:15
55 z 77 Rendering oraz iteracja koncepcji wizualnej (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	21-11-2026	14:30	16:00	01:30
56 z 77 Wprowadzenie do Krea Nodes (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	22-11-2026	09:00	10:30	01:30
57 z 77 -	Przerwa	-	22-11-2026	10:30	10:45	00:15
58 z 77 Zastosowanie gotowych workflow projektu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	22-11-2026	10:45	12:15	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
59 z 77 -	Przerwa	-	22-11-2026	12:15	12:45	00:30
60 z 77 Od szkicu do wizualizacji w czasie rzeczywistym (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	22-11-2026	12:45	14:15	01:30
61 z 77 -	Przerwa	-	22-11-2026	14:15	14:30	00:15
62 z 77 Od szkicu do wizualizacji w czasie rzeczywistym (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	22-11-2026	14:30	16:00	01:30
63 z 77 Zaawansowana analiza dokumentacji projektowej (AI Studio) (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	26-11-2026	09:00	10:30	01:30
64 z 77 -	Przerwa	-	26-11-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
65 z 77 Zaawansowa na analiza dokumentacji projektowej (AI Studio) (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	26-11-2026	10:45	12:15	01:30
66 z 77 -	Przerwa	-	26-11-2026	12:15	12:45	00:30
67 z 77 Automatyczna strukturyzacja danych i zestawień (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	26-11-2026	12:45	14:15	01:30
68 z 77 -	Przerwa	-	26-11-2026	14:15	14:30	00:15
69 z 77 Agenci AI i automatyzacja przepływów pracy (Workspace Studio) (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	26-11-2026	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
70 z 77 Agenci AI i automatyzacja przepływów pracy (Workspace Studio) (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	27-11-2026	09:00	10:30	01:30
71 z 77 -	Przerwa	-	27-11-2026	10:30	10:45	00:15
72 z 77 Prywatne środowisko AI dla danych wrażliwych (LM Studio + MCP) (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	27-11-2026	10:45	12:15	01:30
73 z 77 -	Przerwa	-	27-11-2026	12:15	12:45	00:30
74 z 77 Lokalna baza wiedzy i archiwum projektowe (Open Notebook) (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	27-11-2026	12:45	14:15	01:30
75 z 77 -	Przerwa	-	27-11-2026	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
76 z 77 Operacyjne zarządzanie projektem budowlanym (Notion AI) (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Bartosz Skórski	27-11-2026	14:30	16:00	01:30
77 z 77 -	Walidacja	Marcin Jędrzejewski	28-11-2026	17:00	18:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	82:00
w tym suma godzin zajęć	70:30
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	10:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	95:15

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 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 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	8 118,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	99,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	80,49 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	82:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Marcin Jędrzejewski

Wyszkolenie wyższe - magister inżynier architekt

Najważniejsze obszary działalności to prelekcje, szkolenia, wdrożenia, wsparcie techniczne oraz projektowanie. Wspiera firmy z całej Europy (w języku polskim i angielskim): we wdrażaniu technologii BIM w biurach projektowych oraz generalnym wykonawstwie; w obszarze integracji oprogramowania; w zarządzaniu dokumentacją projektową na etapach projektowania, budowy, zarządzania i utrzymania nieruchomości; w wymianie danych oraz usprawnianiu procesów projektowych; w rozwoju oprogramowania wspomagającego procesy zarządzania. W ostatnich 5 latach w PROCAD zrealizował ponad 17 szkoleń z zakresu Revit dla ponad 83 osób.



2 z 2

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 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. W firmie PROCAD SA realizuje szkolenia dla branży inżynierskiej i architektonicznej, od lipca 2025 przeprowadził 6 szkoleń grupowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma autorskie skrypty Revit Architecture stopień I i II oraz prezentacje AI w formie elektronicznej

Warunki uczestnictwa

Warunki udziału:

- podstawowa znajomość obsługi komputera,
- **własne oprogramowanie Revit,**
- stabilne łącze internetowe,
- **uczestnik loguje się do aplikacji GoTo pełnym imieniem i nazwiskiem,**
- w przypadku zajęć zdalnych uczestnik na początku i końcu każdego dnia szkolenia włącza kamerkę podczas trwania usługi rozwojowej i robi zrzut ekranu który przesyła do Dostawcy usług w każdym dniu szkolenia.
 - obowiązek uczestnictwa w min. 80% zajęć.

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 /uczestnik na początku i na koniec zajęć wysyła maila z potwierdzeniem rozpoczęcia i zakończenia zajęć na adres: agata.lukasik@procad.pl
- WALIDACJA: sporządzenie protokołu z WALIDACJI

Informacje dodatkowe

Uczestnik na max. 3 dni przed szkoleniem otrzymuje maila z linkiem do zajęć i materiałami szkoleniowymi.

Jesteśmy Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk (ATC)

Uczestnikom autoryzowanych szkoleń CAD zapewniamy oryginalny Międzynarodowy Certyfikat CAD firmy Autodesk, który jest najbardziej wiarygodnym, honorowanym na całym świecie dokumentem potwierdzającym znajomość tego oprogramowania czyli AUTODESK® Certificate of Completion - Revit Architecture level I i II oraz Tworzenie Rodzin

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

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

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

Kurs będzie prowadzony w czasie rzeczywistym poprzez dedykowaną platformę GoTo, do której dostęp zapewnia Usługodawca.

Rekomendowane warunki techniczne:

- Założone konto Autodesk (w celu pobrania oprogramowania)
- Zainstalowane oprogramowanie Revit (2025 i wyżej) na własnym sprzęcie
- Własny sprzęt spełniający wymogi techniczne danego oprogramowania: <https://www.autodesk.com/pl/products/>
- 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



AGATA ŁUKASIK

E-mail agata.lukasik@procad.pl

Telefon (+48) 509 402 171