



PROCAD Spółka
Akcyjna



Projektowanie 2D i 3D w inżynierii lądowej

Numer usługi 2025/05/29/12115/2780896

5 904,00 PLN brutto

4 800,00 PLN netto

52,71 PLN brutto/h

42,86 PLN netto/h

📍 Gdańsk / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną
w czasie rzeczywistym)

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 112 h

📅 29.08.2025 do 29.09.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

Grupa docelowa to:

1. Osoby studiujące na kierunkach inżynierskich np. architektura, budownictwo, inżynieria środowiska itp.
2. Dorosłe osoby, które chcą zdobyć nowe umiejętności związane z projektowaniem CAD, aby zmienić kierunek kariery.
3. Pracownicy firm zajmujących się projektowaniem, budownictwem, architekturą, inżynierią lub pokrewnymi dziedzinami.

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest przeznaczone dla początkujących użytkowników oprogramowania AutoCAD oraz AutoCAD Civil 3D- czyli dla osób, które nie miały wcześniejszego doświadczenia w pracy z programem lub chcą usystematyzować swoją wiedzę by efektywnie pracować.

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu:

- Kierunek–Rozwój
- Małopolski Pociąg do Kariery
 - Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

25-08-2025

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Liczba godzin usługi	112
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

Szkolenie przygotowuje uczestnika do samodzielnego i efektywnego:

- korzystania z programu AutoCAD w codziennych zadaniach projektowych w zakresie tworzenia, modyfikacji, zarządzania i przygotowania do wydruku rysunków technicznych 2D oraz wizualizacji.
- modelowania terenu, tworzenia dokumentacji projektowej w programie Civil 3D.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA Uczestnik rozróżnia elementy interfejsu AutoCAD oraz tryby pracy w przestrzeni modelu i papieru. UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik definiuje podstawowe i zaawansowane typy obiektów rysunkowych (linie, polilinie, bloki, splajny, regiony). UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik tworzy i konfiguruje rysunki	Uczestnik wskazuje właściwe narzędzia i przestrzeń pracy podczas rozwiązywania zadań	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik poprawnie rozpoznaje i opisuje funkcje obiektów oraz ich zastosowanie w zadaniach.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik tworzy nowe rysunki standardowe oraz oparte na szablonach, co przyspiesza proces projektowania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik korzysta z kreatora do tworzenia nowych rysunków, co umożliwia łatwe rozpoczęcie pracy nad nowymi projektami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik korzysta ze współrzędnych i podstawowych narzędzi rysunkowych	Uczestnik rozróżnia systemy współrzędnych (bezwzględne, kartezjańskie, biegunowe) oraz korzysta z punktów charakterystycznych obiektów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik korzysta z technik rysowania obiektów liniowych oraz krzywych (okręgów, łuków, elips).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik modyfikuje geometrię dwuwymiarową.	Uczestnik stosuje podstawowe narzędzia wyboru obiektów oraz techniki modyfikacji (przesuwanie, kopiowanie, skalowanie).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik zarządza cechami obiektów	Uczestnik efektywnie korzysta z warstw, modyfikuje cechy obiektów i zarządza liniami	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik korzysta z wymiarowania i kreskowania, co jest niezbędne do precyzyjnego przedstawiania informacji w projektach.	Uczestnik wymiaruje odległości i kąty oraz tworzy style wymiarowania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik ocenia poprawność i gotowość rysunku do wydruku, w tym dobór stylów wydruku i skali.	Uczestnik poprawnie przygotowuje rysunek do wydruku z zachowaniem proporcji, warstw i formatów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
WIEDZA Uczestnik rozróżnia funkcje interfejsu programu Civil 3D.	Uczestnik swobodnie porusza się po oprogramowaniu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik używa właściwych narzędzi Civil 3D do budowania modelu.	Uczestnik wykorzystuje narzędzia Civil 3D do tworzenia projektów drogowych, co obejmuje m.in. modelowanie powierzchni terenu i projektowanie korytarzy drogowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik tworzy i edytuje punkty chmurowe, co jest kluczowe w inżynierii lądowej.	Uczestnik wykona konkretne zadania związane z tworzeniem i edytowaniem punktów chmurowych w programie Civil 3D, np.: importowanie chmury punktów z pliku, tworzenie nowych punktów oraz ich edytowanie.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
KOMPETECJE SPOŁECZNE Uczestnik rozróżnia techniki zarządzanie projektami.	Uczestnik korzysta z funkcji do generowania raportów dotyczących postępów projektu oraz wykona analizę danych, co wspiera podejmowanie decyzji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak - dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak -dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak - dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji

Program

Sposób udokumentowania obecności na usłudze rozwojowej :

- SZKOLENIE STACJONARNE: lista obecności
- SZKOLENIE ONLINE W CZASIE RZECZYWISTYM:
- WALIDACJA: zebranie od uczestników potwierdzeń przekazanych mailem, że uczestniczyli w WALIDACJI oraz sporządzenie protokołu z WALIDACJI

Zajęcia stacjonarne w dniach: 29-31.08.2025r.; 26.-28.09.2025r.

Zajęcia online w dniach: 05-07.09.2025r. ; 08-10.09.2025r. 20.09, 21.09.2025r.

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych i trwa 112 godzin.

Godzina dydaktyczna to 45 minut.

Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi rozwojowej.

Walidacja jest wliczana w czas trwania usługi rozwojowej.

Liczba godzin dydaktycznych zajęć teoretycznych: 10

Liczba godzin dydaktycznych zajęć praktycznych: 100

Liczba godzin dydaktyczna walidacji: 2

Liczba godzin zegarowych usługi rozwojowej: 84

ZAKRES TEMATYCZNY:

AutoCAD stopień I

Wprowadzenie do środowiska pracy: uruchamianie i zamykanie programu; interfejs i komunikacja użytkownika

z programem; zarządzanie plikami rysunków

Wyświetlanie rysunku: powiększanie i pomniejszanie widoku ekranu; przesuwanie widoku na ekranie; zapisywanie

i wywoływanie widoków

Ustawienia rysunku: tworzenie nowego rysunku standardowego i opartego na szablonie; wykorzystanie kreatora do tworzenia nowego rysunku

Współrzędne i podstawowe narzędzia rysunkowe: współrzędne bezwzględne; kartezjańskie i biegunowe współrzędne względne; punkty charakterystyczne obiektów i ich wykorzystywanie; odległości kierunkowe

z wykorzystaniem trybu ortogonalnego i biegunów

Tworzenie geometrii dwuwymiarowej: rysowanie obiektów liniowych, tworzenie krzywych: okręgów, łuków

i elips; obiekty wielosegmentowe - polilinie; tworzenie i wykorzystanie punktów

Modyfikowanie geometrii dwuwymiarowej: podstawowe narzędzia wyboru obiektów; wymazywanie obiektów; przesuwanie i kopiowanie; skalowanie i obracanie; praca z uchwytami obiektów

Zarządzanie cechami obiektów: wprowadzenie do warstw; i zarządzanie cechami obiektów i warstw; wczytywanie i zarządzanie rodzajami linii; szerokości linii

Techniki konstrukcyjne: odsuwanie i kopiowanie równoległe obiektów; ucinanie i wydłużanie; zaokrąglanie

i fazowanie narożników; tworzenie tablicy obiektów; kopiowanie lustrzane; rozciąganie obiektów

Obiekty tekstowe i ich style: teksty jednowierszowe; tworzenie i modyfikacja stylów tekstowych; podstawy tekstów wielowierszowych; edycja tekstów; wyrównywanie wstawianych i modyfikowanych tekstów; znaki specjalne i ich kody; obiekty tekstowe a skala wydruku

Wprowadzenie do wymiarowania: wymiarowanie odległości; wymiarowanie kątów; wymiary dla okręgów

i łuków; odnośniki z opisami; tworzenie stylów wymiarowania; wymiarowanie a skala wydruku

Kreskowanie: rodzaje i typy kreskowania; określanie obwiedni kreskowania; modyfikowanie kreskowania

i kopiowanie jego cech

Wprowadzenie do wydruku: wybór urządzenia drukującego i formatu strony; ustawienia obszaru wydruku; skala standardowa i skala użytkownika; wprowadzenie do stylów wydruku

AutoCAD stopień II

Efektywna praca z zestawami wyborów: tryby wyboru; opcje wykorzystywane przy wybieraniu obiektów; tworzenie

i wykorzystywanie grup; wybór cykliczny; filtrowanie obiektów i warstw

Zaawansowane typy obiektów: tworzenie i modyfikowanie splajnów; zaawansowane zmiany polilinii; tworzenie

i modyfikowanie regionów; tworzenie i zmiana multilinii

Bloki i ich atrybuty: definiowanie bloków lokalnych i globalnych; tworzenie bibliotek bloków; wstawianie bloków

i plików rysunków; redefiniowanie bloków i ich edycja w rysunku; tworzenie różnych typów atrybutów w blokach; wstawianie bloków z atrybutami; zmiana i zarządzanie atrybutami; kontrola nad wyświetlaniem atrybutów; wyciąganie wartości atrybutów z rysunku do plików zewnętrznych

Rysunki odnośników zewnętrznych: dołączanie i nakładanie plików rysunków; zarządzanie ścieżkami plików odnośników; przycinanie odnośników zewnętrznych; indeksowanie wczytywanych warstw i obszaru odnośników; zarządzanie widocznością odnośników zewnętrznych; edycja odnośników; ustalanie odnośników w rysunku

Obrazy rastrowe: wpasowywanie obrazów rastrowych do rysunku; przezroczystość i porządek wyświetlania; dostosowywanie widoku obrazu; zarządzanie ścieżkami plików obrazów; przycinanie obrazów rastrowych

i wykorzystywanie ich obwiedni

Praca na arkuszach: przestrzeń modelu a przestrzeń papieru; tworzenie nowych rzutni ruchomych; przycinanie kształtów rzutni; ustalanie skali i widoku rzutni i ich blokowanie; blokowanie warstw w poszczególnych rzutniach; zarządzanie kartami arkuszy; import arkuszy z innych rysunków

Obiekty aplikacji zewnętrznych: zagnieżdżanie i łączenie obiektów aplikacji zewnętrznych; zmiana obiektów łączonych na zagnieżdżone; zarządzanie ścieżkami plików zewnętrznych i ich aktualizacją; zarządzanie widocznością plików zewnętrznych w rysunku

Wymiarowanie w przestrzeni modelu i papieru: wymiarowanie skojarzone i jego brak; kluczowe dla wymiarowania w różnych przestrzeniach cechy stylów; skala globalna elementów wymiarów a skala jednostek wymiarowych; podstyle wymiarowe

Elementy dostosowawcze programu: przełączniki startowe programu; wczytywanie i wykorzystywanie programów AutoLISP i ARX; tworzenie własnych makr – menu i paski narzędzi; wczytywanie pełne i częściowe menu użytkownika; tworzenie własnych rodzajów linii i kreskowania; tworzenie skryptów

AutoCAD stopień III

Wprowadzenie do przestrzeni trójwymiarowej: typy modeli trójwymiarowych; operacje 3D

Widoki rysunków trójwymiarowych: wyświetlanie modeli trójwymiarowych; standardowe kierunki obserwacji; definiowanie widoków perspektywicznych; orbitowanie obiektów trójwymiarowych; praca z rzutniami sąsiadującymi; zapisywanie i wywoływanie widoków

System współrzędnych 3D i współrzędne użytkownika: współrzędne kartezjańskie, walcowe i sferyczne; płaszczyzny rysunkowe i ikony lokalnych układów współrzędnych; orientacje układów współrzędnych; zapisywanie i wywoływanie układów współrzędnych

Modele liniowe i powierzchniowe: wykorzystanie linii i polilinii trójwymiarowej; obiekty płaskie w przestrzeni trójwymiarowej – grubość i poziom; powierzchnie 3D i polipowierzchnie; powierzchnie standardowe; powierzchnie wyciągane, obrotowe, prostokątne i krawędziowe

Modele bryłowe: wyciąganie i przekraczanie obiektów płaskich zamkniętych; podstawowe obiekty bryłowe; operacje booleanowskie; polecenia fazowania i zaokrąglania z obiektami bryłowymi; przecinanie brył i tworzenie ich przekrojów płaskich; modyfikowanie faset obiektów bryłowych: usuwanie; wyciąganie, obracanie i pochylanie; obiekty cienkościenne; narzędzia do analizowania obiektów bryłowych

Generowanie rysunków dwuwymiarowych z obiektów bryłowych: tworzenie i ustawienia rzutni w przestrzeni papieru; generowanie widoków dwuwymiarowych z bryły; generowanie widoków izometrycznych

Wprowadzenie do wizualizacji: przypisywanie zapisanych widoków do renderingu; tworzenie świateł i definiowanie scen; przypisywanie materiałów do warstw, kolorów i obiektów; tworzenie własnych materiałów i ich bibliotek; określanie tła; dodawanie obiektów krajobrazu; zastosowanie mgły; próbkowanie renderingu; antialiasing; rendering w rzutni i do pliku rastrowego

AutoCAD Civil 3D stopień II:

Środowisko Civil 3D: zapoznanie z interfejsem programu, podstawowe elementy i grupy menu

Rysunki: struktura i elementy rysunku, podstawowa modyfikacja ustawień rysunku

Punkty: tworzenie i edytowanie punktów, praca z grupami punktów, import punktów z plików tekstowych, definiowanie oraz modyfikacja stylu punktów oraz etykiet

Model terenu: budowanie powierzchni z punktów, budowanie powierzchni z obiektów rysunkowych, tworzenie i opisywanie warstw, podstawowa edycja i prezentacja powierzchni, linie nieciągłości i obwiednie

Linie trasowania: tworzenie linii trasowania, łuków i krzywych przejściowych, graficzna i tabelaryczna modyfikacja linii trasowania, opisywanie linii trasowania (opis pikietażu, łuków, krzywych przejściowych), linie trasowania poszerzenia, definiowanie przechylek

Profil terenu i niwelety: tworzenie profili terenu, rysowanie niwelety, graficzna i tabelaryczna modyfikacja niwelety, opisywanie niwelet i profilu, kreskowanie profili

Korytarze drogowe: tworzenie typowego przekroju, modyfikacja elementów przekroju, budowanie korytarza drogowego, definiowanie poszerzenia jezdni, podgląd korytarza (szybkie przekroje), tworzenie powierzchni korytarza, obliczenia robot ziemnych

Sieci przewodów rurowych: budowanie prostej sieci rurowej, rysowanie rur i studni w widoku profilu, opisywanie elementów sieci

Przekroje: tworzenie linii przekrojów poprzecznych, generowanie przekrojów poprzecznych, zestawienia tabelaryczne z zakresem robot ziemnych

Niwelacje i profilowanie terenu: linie charakterystyczne dla niwelacji, tworzenie pochyleń, bilansowanie robot ziemnych

Parcele: tworzenie i opisywanie parceli, zestawienia działek

AutoCAD Civil 3D stopień II:

Modelowanie skrzyżowania

Model terenu

Modelowanie parkingu

Narzędzia do renowacji dróg

Zaprogramowanie swojego podzespołu w Subassembly Composer

Niwelacje i profilowanie terenu

Walidacja jest prowadzona w formie w testu teoretycznego z odpowiedziami generowanymi automatycznie. Test jest skonstruowany w ten sposób, że uczestnik wybierając odpowiedź musi wykonać zadania w programie AutoCAD i AutoCAD Civil 3D by poznać właściwą odpowiedź.

WALIDACJA PROCESU KSZTAŁCENIA odbywa się za pośrednictwem testu dostępnego online, którego wynik jest generowany automatycznie, bez udziału człowieka. Agata Łukasik 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 przedmiotów/zajęć: 51

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 51 Wprowadzenie do środowiska pracy	Marek Kula	29-08-2025	16:00	17:30	01:30	Tak
2 z 51 Wyświetlanie rysunku; Ustawienia rysunku	Marek Kula	29-08-2025	17:45	20:00	02:15	Tak
3 z 51 Współrzędne i podstawowe narzędzia rysunkowe	Marek Kula	30-08-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
4 z 51 Tworzenie geometrii dwuwymiarowej	Marek Kula	30-08-2025	10:45	12:15	01:30	Tak
5 z 51 Modyfikowanie geometrii dwuwymiarowej	Marek Kula	30-08-2025	12:45	14:15	01:30	Tak
6 z 51 Zarządzanie cechami obiektów	Marek Kula	30-08-2025	14:30	16:45	02:15	Tak
7 z 51 Obrazy rastrowe, Techniki konstrukcyjne	Marek Kula	31-08-2025	09:00	10:30	01:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
8 z 51 Obiekty tekstowe i ich style	Marek Kula	31-08-2025	10:45	12:15	01:30	Tak
9 z 51 Wprowadzeni e do wymiarowania	Marek Kula	31-08-2025	12:45	14:15	01:30	Tak
10 z 51 Kreskowanie: rodzaje i typy kreskowania; Wprowadzeni e do wydruku	Marek Kula	31-08-2025	14:30	16:45	02:15	Tak
11 z 51 Wprowadzeni e do interfejsu programu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu)	Radosław Wiśniewski	05-09-2025	16:00	18:00	02:00	Nie
12 z 51 Omówienie środowiska programu; Projektowanie – założenie struktury wyjściowej projektu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu)	Radosław Wiśniewski	05-09-2025	18:30	20:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
13 z 51 Projektowanie – założenie struktury wyjściowej projektu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu)	Radosław Wiśniewski	06-09-2025	08:00	10:30	02:30	Nie
14 z 51 Koordynacja działań, metody pracy na elewacjach, przekrojach oraz widoku 3D projektu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu)	Radosław Wiśniewski	06-09-2025	10:45	12:15	01:30	Nie
15 z 51 Zakładanie stropów, stropodachów oraz dachów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu)	Radosław Wiśniewski	06-09-2025	12:45	14:15	01:30	Nie
16 z 51 Zakładanie stropów, stropodachów oraz dachów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu)	Radosław Wiśniewski	06-09-2025	14:30	16:30	02:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
17 z 51 Wprowadzenie do zestawień (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Radosław Wiśniewski	07-09-2025	08:00	10:30	02:30	Nie
18 z 51 Wprowadzenie do wizualizacji (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Radosław Wiśniewski	07-09-2025	10:45	12:15	01:30	Nie
19 z 51 Wprowadzenie do wizualizacji (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Radosław Wiśniewski	07-09-2025	12:45	14:15	01:30	Nie
20 z 51 Tworzenie dokumentacji technicznej (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Radosław Wiśniewski	07-09-2025	14:30	16:30	02:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
21 z 51 Zaawansowane typy obiektów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Tomasz Zasada	08-09-2025	09:00	10:30	01:30	Nie
22 z 51 Bloki i ich atrybuty (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Tomasz Zasada	08-09-2025	10:45	12:15	01:30	Nie
23 z 51 Bloki i ich atrybuty (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Tomasz Zasada	08-09-2025	12:45	14:15	01:30	Nie
24 z 51 Bloki i ich atrybuty (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Tomasz Zasada	08-09-2025	14:30	16:00	01:30	Nie
25 z 51 Rysunki odnośników zewnętrznych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Tomasz Zasada	09-09-2025	09:00	10:30	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
26 z 51 Obrazy rastrowe (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu)	Tomasz Zasada	09-09-2025	10:45	12:15	01:30	Nie
27 z 51 Praca na arkuszach (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu)	Tomasz Zasada	09-09-2025	12:45	14:15	01:30	Nie
28 z 51 Praca na arkuszach (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu)	Tomasz Zasada	09-09-2025	14:30	16:00	01:30	Tak
29 z 51 Obiekty aplikacji zewnętrznych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu)	Tomasz Zasada	10-09-2025	09:00	10:30	01:30	Nie
30 z 51 Wymiarowani e w przestrzeni modelu i papieru (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu)	Tomasz Zasada	10-09-2025	10:45	12:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
31 z 51 Elementy dostosowawcze programu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Tomasz Zasada	10-09-2025	12:45	14:15	01:30	Nie
32 z 51 Elementy dostosowawcze programu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Tomasz Zasada	10-09-2025	14:30	15:00	00:30	Nie
33 z 51 Etapy (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Radosław Wiśniewski	20-09-2025	08:30	10:30	02:00	Nie
34 z 51 Dachy (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Radosław Wiśniewski	20-09-2025	10:45	12:00	01:15	Nie
35 z 51 Systemy kurtynowe (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Radosław Wiśniewski	20-09-2025	12:45	14:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
36 z 51 Modelowanie terenu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Radosław Wiśniewski	20-09-2025	14:30	16:00	01:30	Nie
37 z 51 Modelowanie terenu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Radosław Wiśniewski	21-09-2025	08:30	10:30	02:00	Nie
38 z 51 Tworzenie rodzin parametrycznych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Radosław Wiśniewski	21-09-2025	10:45	12:00	01:15	Nie
39 z 51 Detale, Detekcja kolizji (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Radosław Wiśniewski	21-09-2025	12:45	14:15	01:30	Nie
40 z 51 Podłączanie plików rvt (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Radosław Wiśniewski	21-09-2025	14:30	16:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
41 z 51 Wprowadzenie do przestrzeni trójwymiarowej	Marek Kula	26-09-2025	16:00	17:30	01:30	Tak
42 z 51 Widoki rysunków trójwymiarowych	Marek Kula	26-09-2025	17:45	20:00	02:15	Tak
43 z 51 System współrzędnych 3D i współrzędne użytkownika	Marek Kula	27-09-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
44 z 51 Modele liniowe i powierzchniowe	Marek Kula	27-09-2025	10:45	12:15	01:30	Tak
45 z 51 Modele bryłowe	Marek Kula	27-09-2025	12:45	14:15	01:30	Tak
46 z 51 Generowanie rysunków dwuwymiarowych z obiektów bryłowych	Marek Kula	28-09-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
47 z 51 Wprowadzenie do wizualizacji	Marek Kula	28-09-2025	10:45	12:15	01:30	Tak
48 z 51 Wprowadzenie do wizualizacji	Marek Kula	28-09-2025	12:45	14:15	01:30	Tak
49 z 51 Modele bryłowe	Marek Kula	28-09-2025	14:30	16:45	02:15	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
50 z 51 Wprowadzenie do wizualizacji	Marek Kula	28-09-2025	14:30	16:45	02:15	Tak
51 z 51 WALIDACJA	-	29-09-2025	16:30	18:00	01:30	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 904,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	52,71 PLN
Koszt osobogodziny netto	42,86 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3

- 

1 z 3
Marek Kula
Autoryzowany trener Autodesk. Posiada ponad 20-letnie doświadczenie w pracy z oprogramowaniem Inventor Od 2020 roku zrealizował ponad 200 szkoleń z AutoCADa dla 1300 uczestników.
- 

2 z 3
Radosław Wiśniewski
Autoryzowany trener Autodesk
W ostatnich 5 latach zrealizował ponad 50 szkoleń z zakresu AutoCAD Civil 3D dla ponad 300 uczestników.
- 

3 z 3
Tomasz Zasada
Autoryzowany trener Autodesk.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik kursu otrzyma autorskie opracowanie w postaci skryptu AutoCAD stopień I i II i III oraz AutoCAD Civil 3D stopień I i II

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**
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

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 - AutoCAD level I, II,III ; AutoCAD Civil 3D Lecel I, II

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

W przypadku przedsiębiorstw 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 Przedsiębiorstwo.**

Warunki techniczne

W przypadku usługi realizowanej w formie zdalnej w czasie rzeczywistym:

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 AutoCAD i AutoCAD Civil 3D (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.

Adres

ul. Kartuska 215
80-122 Gdańsk
woj. pomorskie

Sala szkoleniowa wyposażona w 12 stanowisk komputerowych z oprogramowaniem AutoCAD.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Agata Łukasik

E-mail agata.lukasik@procad.pl

Telefon (+48) 604 542 791