



PROCAD Spółka
Akcyjna

★★★★★ 4,6 / 5

219 ocen

BIM Modeler Architektura - Space Planning

Numer usługi 2025/10/02/12115/3052198

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 82 h

📅 14.11.2025 do 19.03.2026

7 312,35 PLN brutto

5 945,00 PLN netto

89,18 PLN brutto/h

72,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Grupa docelowa usługi

Kurs jest przeznaczony dla projektantów branży architektonicznej, chcących podnieść swoje kompetencje w zakresie wykorzystania oprogramowania Autodesk Revit do opracowania przestrzennych modeli BIM oraz generowania na ich podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z wymogami BIM.

Program kierowany jest do osób, które:

- wykorzystują w pracy projektowej oprogramowanie Autodesk Revit i chcą rozwinąć swoje umiejętności w tym zakresie,
- zmagają się na co dzień z trudnymi zadaniami projektowymi,
- poszukują praktycznych sposobów przyspieszenia i automatyzacji codziennych czynności projektowych,
- potrzebują usystematyzowanej metodyki pracy, standaryzacji, współpracy, wymiany informacji oraz koordynacji treści projektowych.

Zaawansowany program szkoleniowy przygotowuje do pełnienia roli głównego modelera BIM w branży architektonicznej.

Usługa również dla projektów: Kierunek-Rozwój, Małopolski Pociąg do Kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

07-11-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

82

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do efektywnego opracowania projektów aranżacji wnętrz poprzez modelowanie w środowisku Autodesk Revit zgodnie z wymogami BIM, wykorzystanie metod usprawniających codzienną pracę projektową i wymianę informacji, uporządkowanie i ustandaryzowanie tworzenia informacji projektowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA Uczestnik kursu definiuje zasady tworzenia przestrzennego modelu BIM zgodnie z wymogami BIM na projekcie.	Uczestnik definiuje zasady budowania modelu w środowisku Autodesk Revit.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik definiuje zasady wykorzystania modelu BIM na kolejnych etapach realizacji inwestycji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik definiuje zasady współpracy międzybranżowej w oparciu o modele BIM.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik tworzy przestrzenny model BIM będący odzwierciedleniem rzeczywistego obiektu budowlanego,	Uczestnik obsługuje oprogramowanie Autodesk Revit do realizacji poszczególnych zagadnień związanych z modelowaniem wnętrza budynku zgodnie z wymogami BIM.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik tworzy model BIM wnętrza obiektu budowlanego zgodnie z przyjętymi standardami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik definiuje parametry modelu mające wpływ na koordynację międzybranżową.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik umieszcza w modelu odpowiednie parametry oraz sprawdza ich poprawność pod kątem wykorzystania w kolejnych etapach realizacji inwestycji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik ocenia przydatność poziomu szczegółowości modelowania pod kątem konkretnych potrzeb. Uczestnik sprawnie generuje dokumentację projektową zgodnie z wymogami BIM na projekcie.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
KOMPETECJE SPOŁECZNE Uczestnik ocenia znaczenie współpracy z innymi uczestnikami procesu realizacji inwestycji budowlanych na różnych jej etapach.	Uczestnik stosuje przyjęte zasady współpracy międzybranżowej projektantów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik stosuje przyjęte zasady współpracy z inwestorem i wykonawcą, które pozwalają na sprawną realizację projektów.	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

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

Usługa jest realizowana w godzinach dydaktycznych. Godzina dydaktyczna to 45 minut.

- Łączny czas trwania usługi: **82 godziny dydaktyczne**
- Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi rozwojowej.
- Walidacja jest wliczana w czas trwania usługi rozwojowej.
- Liczba godzin zajęć praktycznych: 80
- Liczba godzin walidacji: 2
- Liczba godzin zegarowych: 61,5

Sposób realizacji zajęć. Usługa realizowana jest w formie praktycznych ćwiczeń projektowych, umożliwia rozmowę poprzez chat oraz na żywo z uczestnikami oraz współdzielenie ekranu w przypadku pomocy uczestnikom w wykonaniu określonych zadań.

Sposób udokumentowania obecności na usłudze rozwojowej:

- SZKOLENIE: poprzez monitorowanie czasu zalogowania do platformy i wygenerowanie z systemu raportu na temat obecności
- WALIDACJA: zebranie od uczestników potwierdzeń przekazanych mailem, że uczestniczyli w WALIDACJI oraz sporządzenie protokołu z WALIDACJI

Program kursu BIM Modeler Architektura przygotowany został przez inżynierów w oparciu o kilkunastoletnie doświadczenie wyniesione z kilkuset wdrożeń i szkoleń w polskich oraz zagranicznych firmach projektowych. Opracowane metody są odpowiedzią na codzienne wyzwania stojące przed projektantami i architektami. Uporządkowanie i standaryzacja informacji projektowych mają za zadanie znacząco zwiększyć wydajność projektową, ograniczyć liczbę błędów i pomyłek oraz umożliwić dotrzymanie terminów.

Zakres tematyczny:

1. Wstęp do projektowania FIT-OUT – standaryzacja pracy, dobre praktyki modelowania i zarządzania projektem.
2. Rodziny systemowe – podłogi, stropy, ściany, sufity – konfiguracja elementów do modelowania wnętrz, tworzenie zestawień ilościowych.
3. Rodziny wczytywalne – tworzenie rodzin Revit typowych dla aranżacji wnętrz biur i mieszkań – podstawowe rodziny, wypełnianie parametrami, tworzenie w oparciu o parametry współdzielone.
4. Rodziny wczytywalne – tworzenie rodzin Revit typowych dla aranżacji wnętrz biur i mieszkań – złożone rodziny zabudowy.
5. Rodziny wczytywalne – tworzenie rodzin parametrycznych w oparciu o uniwersalne potrzeby biur projektowych.
6. Zespoły (Assembly) – tworzenie zaawansowanej dokumentacji zabudowy w oparciu o stworzone rodziny Revit, tworzenie dokumentacji dla wykonawców/stolarzy.
7. Biblioteka materiałów – tworzenie materiałów i nanoszenie ich w projekcie, tworzenie przedmiaru materiałów
8. Warianty projektu – tworzenie różnych wersji aranżacji wnętrza w jednym pliku, akceptowanie finalnej wersji, ustawienia wyświetlania wariantów w dokumentacji projektowej.
9. Wizualizacje na bazie modelu Revit – tworzenie wizualizacji za pomocą programu Twinmotion, połączenie modelu Revit i modelu Twinmotion.
10. Praca na plikach centralnych – współdzielenie pracy na jednym pliku, praktyczne rozwiązania najczęstszych problemów.

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 Revit by poznać właściwą odpowiedź.

WALIDACJA PROCESU KSZTAŁCENIA odbywa się za pośrednictwem testu dostępnego online, którego wynik jest generowany automatycznie, bez udziału człowieka. Tomasz Białek 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: 41

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 41 Wstęp do projektowania FIT-OUT. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	14-11-2025	09:00	10:30	01:30
2 z 41 Wstęp do projektowania FIT-OUT. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	14-11-2025	10:45	12:15	01:30
3 z 41 Standaryzacja pracy, dobre praktyki modelowania i zarządzania projektem. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	14-11-2025	12:45	14:15	01:30
4 z 41 Standaryzacja pracy, dobre praktyki modelowania i zarządzania projektem. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	14-11-2025	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 41 Rodziny systemowe - podłogi, stropy, ściany, sufity. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	11-12-2025	09:00	10:30	01:30
6 z 41 Rodziny systemowe - podłogi, stropy, ściany, sufity. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	11-12-2025	10:45	12:15	01:30
7 z 41 Konfiguracja elementów do modelowania wnętrz, tworzenie zestawień ilościowych. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	11-12-2025	12:45	14:15	01:30
8 z 41 Konfiguracja elementów do modelowania wnętrz, tworzenie zestawień ilościowych. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	11-12-2025	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 41 Rodziny wczytywalne - tworzenie rodzin Revit typowych dla aranżacji wnętrz biur i mieszkań. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	08-01-2026	09:00	10:30	01:30
10 z 41 Rodziny wczytywalne - tworzenie rodzin Revit typowych dla aranżacji wnętrz biur i mieszkań. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	08-01-2026	10:45	12:15	01:30
11 z 41 Podstawowe rodziny, wypełnianie parametrami, tworzenie w oparciu o parametry współdzielone. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	08-01-2026	12:45	14:15	01:30
12 z 41 Podstawowe rodziny, wypełnianie parametrami, tworzenie w oparciu o parametry współdzielone. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	08-01-2026	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 41 Rodziny wczytywalne - tworzenie rodzin Revit typowych dla aranżacji wnętrz biur i mieszkań. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	15-01-2026	09:00	10:30	01:30
14 z 41 Rodziny wczytywalne - tworzenie rodzin Revit typowych dla aranżacji wnętrz biur i mieszkań. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	15-01-2026	10:45	12:15	01:30
15 z 41 Złożone rodziny zabudowy. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	15-01-2026	12:45	14:15	01:30
16 z 41 Złożone rodziny zabudowy. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	15-01-2026	14:30	16:00	01:30
17 z 41 Rodziny wczytywalne. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Matlak	22-01-2026	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 41 Rodziny wczytywalne. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Matlak	22-01-2026	10:45	12:15	01:30
19 z 41 Tworzenie rodzin parametrycznych w oparciu o uniwersalne potrzeby biur projektowych. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Matlak	22-01-2026	12:45	14:15	01:30
20 z 41 Tworzenie rodzin parametrycznych w oparciu o uniwersalne potrzeby biur projektowych. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Matlak	22-01-2026	14:30	16:00	01:30
21 z 41 Zespoły (Assembly) - tworzenie zaawansowanej dokumentacji zabudowy w oparciu o stworzone rodziny Revit. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	29-01-2026	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 41 Zespoły (Assembly) - tworzenie zaawansowanej dokumentacji zabudowy w oparciu o stworzone rodziny Revit. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	29-01-2026	10:45	12:15	01:30
23 z 41 Tworzenie dokumentacji dla wykonawców/stolarzy. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	29-01-2026	12:45	14:15	01:30
24 z 41 Tworzenie dokumentacji dla wykonawców/stolarzy. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	29-01-2026	14:30	16:00	01:30
25 z 41 Biblioteka materiałów - tworzenie materiałów i nanoszenie ich w projekcie. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	05-02-2026	09:00	10:30	01:30
26 z 41 Biblioteka materiałów - tworzenie materiałów i nanoszenie ich w projekcie. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	05-02-2026	10:45	12:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
27 z 41 Tworzenie przedmiaru materiałów. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	05-02-2026	12:45	14:15	01:30
28 z 41 Tworzenie przedmiaru materiałów. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	05-02-2026	14:30	16:00	01:30
29 z 41 Warianty projektu - tworzenie różnych wersji aranżacji wnętrza w jednym pliku. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	12-02-2026	09:00	10:30	01:30
30 z 41 Warianty projektu - tworzenie różnych wersji aranżacji wnętrza w jednym pliku. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	12-02-2026	10:45	12:15	01:30
31 z 41 Akceptowanie finalnej wersji, ustawienia wyświetlania wariantów w dokumentacji projektowej. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	12-02-2026	12:45	14:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
32 z 41 Akceptowanie finalnej wersji, ustawienia wyświetlania wariantów w dokumentacji projektowej. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	12-02-2026	14:30	16:00	01:30
33 z 41 Wizualizacje na bazie modelu Revit - tworzenie wizualizacji za pomocą programu Twinmotion. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	05-03-2026	09:00	10:30	01:30
34 z 41 Wizualizacje na bazie modelu Revit - tworzenie wizualizacji za pomocą programu Twinmotion. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	05-03-2026	10:45	12:15	01:30
35 z 41 Połączenie modelu Revit i modelu Twinmotion. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	05-03-2026	12:45	14:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
36 z 41 Połączenie modelu Revit i modelu Twinmotion. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	05-03-2026	14:30	16:00	01:30
37 z 41 Praca na plikach centralnych - współdzielenie pracy na jednym pliku. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	12-03-2026	09:00	10:30	01:30
38 z 41 Praca na plikach centralnych - współdzielenie pracy na jednym pliku. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	12-03-2026	10:45	12:15	01:30
39 z 41 Praktyczne rozwiązania najczęstszych problemów. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	12-03-2026	12:45	14:15	01:30
40 z 41 Praktyczne rozwiązania najczęstszych problemów. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sandra Brzeska	12-03-2026	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
41 z 41 Walidacja.	-	19-03-2026	08:00	09:30	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 312,35 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 945,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	89,18 PLN
Koszt osobogodziny netto	72,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Sandra Brzeska

Wykształcenie wyższe - Architektura / Inżynier Aplikacji BIM/CAD. Posiada ponad 5 letnie doświadczenie architektoniczne obejmujące tworzenie dokumentacji technicznej, wielobranżową koordynację oraz weryfikację projektów. Od 2024 roku pracuje w PROCAD SA świadcząc usługi wdrożenia BIM dla projektantów. Posiada wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń w zakresie oprogramowania i pomocy technicznej dotyczącej produktów Autodesk - głównie Revit. Certyfikowany instruktor Autodesk. Revit Architecture.



2 z 2

Marcin Matlak

Wykształcenie wyższe budowlane / Inżynier Aplikacji BIM/CAD Posiada ponad 8 letnie doświadczenie architektoniczne obejmujące tworzenie dokumentacji technicznej, wielobranżową koordynację oraz weryfikację projektów. Od 2015 roku pracuje w PROCAD SA świadcząc usługi wdrożenia BIM dla projektantów. Posiada wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń w zakresie oprogramowania i pomocy technicznej dotyczącej produktów Autodesk - głównie Revit i AutoCAD. Certyfikowany instruktor Autodesk. Revit Architecture.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik kursu otrzyma podręcznik dedykowany do kursu BIM Modeler Architektura udostępniony w formie online poprzez platformę szkoleniową.

Warunki uczestnictwa

Aby wziąć udział w kursie BIM Modeler Architektura - Space Planning konieczna jest dobra znajomość oprogramowania Autodesk Revit w zakresie modelowania, generowania dokumentacji oraz edytora rodzin, którą sprawdzamy poprzez pretest kwalifikujący do udziału w kursie.

BRAK WYMNIENIONYCH WYŻEJ UMIEJĘTNOŚCI UNIEMOŻLIWIA UDZIAŁ W KURSIE.

Uczestnik ma obowiązek uczestnictwa w usłudze w min. 80% zajęć.

Aby wykonać pretest należy skontaktować się z Tomaszem Białkiem: tomasz.bialek@procad.pl

Informacje dodatkowe

Uczestnicy kursu otrzymają linki do poszczególnych sesji online (dni szkoleniowych) realizowanych poprzez platformę GoTo.

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% zgodnie z treścią § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 955 ze zm.).

Warunki techniczne

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

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika:

- System operacyjny: Microsoft® Windows® 10 lub Windows 11 64-bit
- Procesor: Intel® i-Series, Xeon®, AMD® Ryzen, Ryzen Threadripper PRO. 2.5GHz lub wyższy
- Pamięć: 16 GB RAM
- Rozdzielczość wyświetlania video: minimalna 1680 x 1050 true color
- Miejsce na dysku: 30 GB wolnego miejsca na dysku
- Karta graficzna: podstawowa karta graficzna z 24-bitowym kolorem / zaawansowana karta graficzna obsługująca DirectX® 11 z Shader Model 5

Stanowisko komputerowe wyposażone w 2 monitory (jeden do komunikacji i możliwości widoku ekranu prowadzącego szkolenie, drugi do pracy własnej) i słuchawki z mikrofonem do kontaktu z prowadzącym

Parametry łącza sieciowego: łącze stałe minimum 100 Mb/s.

Kontakt



Tomasz Białek

E-mail tomasz.bialek@procad.pl

Telefon (+48) 603 180 842