



Kurs BIM Koordynator

Numer usługi 2026/03/16/12115/3409001

6 082,35 PLN brutto

4 945,00 PLN netto

80,03 PLN brutto/h

65,07 PLN netto/h

150,00 PLN cena rynkowa ⓘ

PROCAD Spółka
Akcyjna

★★★★★ 4,6 / 5

305 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 76 h

📅 16.10.2026 do 12.12.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Identyfikatory projektów

Małopolski Pociąg do kariery

Grupa docelowa usługi

Kurs jest przeznaczony dla osób chcących:

- podnieść swoje kwalifikacje w zakresie stosowania metodyki BIM (Building Information Modeling) do koordynacji prac projektowych,
- nabyć nowe kompetencje i realizować cele zawodowe w dziedzinie koordynacji zarówno modeli BIM, jak i procesów projektowania,
- podnieść swoją wiedzę w zakresie technik komputerowego wspomagania projektów, przygotowania oraz wykorzystania dokumentacji projektowej zgodnie z wymogami BIM.

Absolwent kursu przygotowany jest do pełnienia roli koordynatora BIM.

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu:

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

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

13-10-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

76

Cel

Cel edukacyjny

Usługa rozwojowa przygotowuje uczestników do efektywnego wykorzystania metodyki BIM (Building Information Modeling) w procesie koordynacji projektów na inwestycjach budowlanych z wymogami BIM w zakresie utrzymania standardów BIM na projektach, kontroli nad przestrzennymi modelami, koordynacji prac projektowych opartych o modele BIM.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA Uczestnik definiuje zasady koordynacji projektów z wymogami BIM.	Uczestnik definiuje zasady, jakimi powinni kierować się projektanci w budowaniu modeli BIM.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik weryfikuje czy model spełnia wymagania BIM na projekcie.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik koordynuje pracę projektantów w oparciu o przestrzenne modele oraz wskazuje problemy związane z błędami i kolizjami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik definiuje zasady budowy modeli w środowisku Autodesk Revit.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik sprawdza zgodność modeli BIM obiektu budowlanego z przyjętymi standardami. Uczestnik obsługuje oprogramowanie do koordynacji modeli.	Uczestnik definiuje parametry mające wpływ na koordynację prac pomiędzy branżą architektoniczną, konstrukcyjną oraz instalacyjną.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik przeprowadza koordynację modeli za pomocą programu Autodesk Navisworks Manage.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik raportuje wyniki koordynacji ze wskazaniem powodu powstania niezgodności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
KOMPETECJE SPOŁECZNE Uczestnik ocenia zasady pracy zespołowej na projektach z wymogami BIM, współpracuje z innymi uczestnikami na różnych etapach realizacji inwestycji budowlanych.	Uczestnik definiuje zasady współpracy międzybranżowej projektantów, które pozwalają na sprawną komunikację, wymianę informacji projektowej.	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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych.

- Liczba godzin zegarowych usługi rozwojowej: 57
- Liczba godzin dydaktycznych usługi: 76
- Liczba godzin zegarowych zajęć praktycznych (bez walidacji): 54
- Liczba godzin dydaktycznych zajęć praktycznych (bez walidacji): 96
- Liczba godzin zegarowych walidacji: 3
- Liczba godzin dydaktycznych walidacji: 4

Godzina dydaktyczna to 45 minut.

Walidacja jest wliczana w czas trwania usługi rozwojowej.

Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi rozwojowej.

Przed rozpoczęciem usługi Uczestnik powinien umieć obsługiwać aplikację GoTo do nawiązywania audio i wideo połączeń, efektywnie korzystać z internetu, posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera.

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

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

Usługa realizowana jest:

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

Kurs jest przeznaczony dla osób pracujących w branży budowlanej:

- których zadaniem jest koordynacja modeli, procesów BIM, chcących rozwinąć swoje umiejętności w tej tematyce,
- chcących poznać możliwości wprowadzenia standaryzacji i spójności w procesach współpracy, wymiany informacji i koordynacji treści projektowych,
- poszukujących praktycznych sposobów przyspieszenia i automatyzacji codziennych czynności projektowych,
- zmagających się trudnymi zadaniami projektowymi.

Sposób realizacji zajęć - usługa realizowana jest w formie:

- zajęć teoretycznych wraz z rozmowami na żywo,
- praktycznych warsztatów z uczestnikami,
- praktycznych ćwiczeń projektowych z możliwością współdzielenia ekranu w przypadku pomocy uczestnikom w wykonaniu określonych zadań.

Warunki udziału:

- uczestnik loguje się do aplikacji GoTo pełnym imieniem i nazwiskiem,
- uczestnik na początku i końcu każdego dnia szkolenia włącza kamerkę podczas trwania usługi rozwojowej,
- obowiązek uczestnictwa w min. 80% zajęć.

Zakres tematyczny usługi rozwojowej:

Rola BIM Koordynatora i przygotowanie zasobów do pracy w BIM

- Zadania, obowiązki i etyka pracy BIM Koordynatora
- Przygotowanie zasobów firmowych do pracy w środowisku BIM
- Tworzenie wymagań dla modeli BIM
- Audyt modelu i postępu prac

BEP i Navisworks

- Edycja dokumentacji BIM na projekcie
- Eksport modeli z Revit do Navisworks
- Tworzenie modelu zbiorczego
- Model koordynacyjny w Navisworks
- Detekcja kolizji, przeglądy wizualne, raporty kolizji

Navisworks

- Tworzenie modelu zbiorczego
- Planowanie koordynacji
- Spotkania koordynacyjne
- Wprowadzanie w modelach elementów usprawniających koordynację
- Usprawnienia pracy BIM Koordynatora
- Dodatkowe zadania BIM Koordynatora

Platforma CDE

- Obieg dokumentacji i zarządzanie projektem w środowisku CDE
- Detekcja kolizji i śledzenie zmian projektowych
- Współpraca na plikach chmurowych
- Przygotowanie modelu Revit do wydania i jego wykorzystanie na budowie

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 i Navisworks Manage 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: 33

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 33 Zadania, obowiązki i etyka pracy BIM Koordynatora (analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	16-10-2026	08:00	10:15	02:15
2 z 33 Zadania, obowiązki i etyka pracy BIM Koordynatora cd. (analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	16-10-2026	10:30	12:00	01:30
3 z 33 Przygotowanie zasobów firmowych do pracy w środowisku BIM (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	16-10-2026	12:45	14:15	01:30
4 z 33 Przygotowanie zasobów firmowych do pracy w środowisku BIM cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	16-10-2026	14:30	16:00	01:30
5 z 33 Tworzenie wymagań dla modeli BIM (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	17-10-2026	08:00	10:15	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 33 Tworzenie wymagań dla modeli BIM cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	17-10-2026	10:30	12:00	01:30
7 z 33 Audyt modelu i postępu prac (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	17-10-2026	12:45	14:15	01:30
8 z 33 Audyt modelu i postępu prac cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	17-10-2026	14:30	16:00	01:30
9 z 33 Edycja dokumentacji BIM na projekcie (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Katarzyna Frydrych	06-11-2026	08:00	10:15	02:15
10 z 33 Edycja dokumentacji BIM na projekcie cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Katarzyna Frydrych	06-11-2026	10:30	12:00	01:30
11 z 33 Eksport modeli z Revit do Navisworks (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Katarzyna Frydrych	06-11-2026	12:45	14:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 33 Eksport modeli z Revit do Navisworks cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Katarzyna Frydrych	06-11-2026	14:30	16:00	01:30
13 z 33 Tworzenie modelu zbiorczego (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Katarzyna Frydrych	07-11-2026	08:00	10:15	02:15
14 z 33 Model koordynacyjny w Navisworks (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Katarzyna Frydrych	07-11-2026	10:30	12:00	01:30
15 z 33 Detekcja kolizji, przeglądy wizualne, raporty kolizji (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Katarzyna Frydrych	07-11-2026	12:45	14:15	01:30
16 z 33 Detekcja kolizji, przeglądy wizualne, raporty kolizji cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Katarzyna Frydrych	07-11-2026	14:30	16:00	01:30
17 z 33 Tworzenie modelu zbiorczego (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Katarzyna Frydrych	20-11-2026	08:00	10:15	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 33 Tworzenie modelu zbiorczego cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Katarzyna Frydrych	20-11-2026	10:30	12:00	01:30
19 z 33 Planowanie koordynacji (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Katarzyna Frydrych	20-11-2026	12:45	14:15	01:30
20 z 33 Spotkania koordynacyjne (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Katarzyna Frydrych	20-11-2026	14:30	16:00	01:30
21 z 33 Wprowadzanie w modelach elementów usprawniających koordynację (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Katarzyna Frydrych	21-11-2026	08:00	10:15	02:15
22 z 33 Wprowadzanie w modelach elementów usprawniających koordynację cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Katarzyna Frydrych	21-11-2026	10:30	12:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>23 z 33</p> Usprawnienia pracy BIM Koordynatora (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Katarzyna Frydrych	21-11-2026	12:45	14:15	01:30
<p>24 z 33</p> Dodatkowe zadania BIM Koordynatora (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Katarzyna Frydrych	21-11-2026	14:30	16:00	01:30
<p>25 z 33</p> Obieg dokumentacji i zarządzanie projektem w środowisku CDE (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Andrzej Jakubowski	04-12-2026	08:00	10:15	02:15
<p>26 z 33</p> Obieg dokumentacji i zarządzanie projektem w środowisku CDE cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Andrzej Jakubowski	04-12-2026	10:30	12:00	01:30
<p>27 z 33</p> Detekcja kolizji i śledzenie zmian projektowych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Andrzej Jakubowski	04-12-2026	12:45	14:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
28 z 33 Detekcja kolizji i śledzenie zmian projektowych cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Andrzej Jakubowski	04-12-2026	14:30	16:00	01:30
29 z 33 Współpraca na plikach chmurowych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Andrzej Jakubowski	05-12-2026	08:00	10:15	02:15
30 z 33 Współpraca na plikach chmurowych cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Andrzej Jakubowski	05-12-2026	10:30	12:00	01:30
31 z 33 Przygotowanie modelu Revit do wydania i jego wykorzystanie na budowie (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Andrzej Jakubowski	05-12-2026	12:45	14:15	01:30
32 z 33 Przygotowanie modelu Revit do wydania i jego wykorzystanie na budowie cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Andrzej Jakubowski	05-12-2026	14:30	16:00	01:30
33 z 33 Walidacja	-	12-12-2026	08:00	11:00	03:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 082,35 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 945,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	80,03 PLN
Koszt osobogodziny netto	65,07 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

Jędrzej Pasalski

BIM Manager z dużym praktycznym doświadczeniem w koordynacji projektów budowlanych oraz koordynacji zespołów. Zarządza działem BIM w jednym z wiodących brytyjskich biur projektowych, gdzie jest odpowiedzialny za kontrolę procesów BIM. Dbą o to, aby narzędzia stworzone przez zespół BIM odzwierciedlały rzeczywiste potrzeby i dobrze wpisywały się w system pracy projektantów. Architekt, członek ARB (The Architects Registration Board) i IARP (Izba Architektów Rzeczypospolitej Polskiej). Instruktor Autodesk oraz Certyfikowany Członek BIM Level 2 BRE Academy. Współpracuje z Europejskim Centrum Certyfikacji BIM w charakterze konsultanta i eksperta. Wykładowca studiów podyplomowych o tematyce BIM. Posiada 10-letnie doświadczenie trenerskie w prowadzeniu szkoleń dotyczących wykorzystania technologii BIM w inwestycjach budowlanych. W swoich dotychczasowych działaniach realizował wdrożenia BIM w biurach architektonicznych, autorskie szkolenia z oprogramowania wspierającego modelowanie i zarządzanie informacją oraz występował jako prelegent w polskich i międzynarodowych wydarzeniach branżowych. W ostatnich 5 latach zrealizował 40 szkoleń w zakresie metodyki BIM dla 600 uczestników.

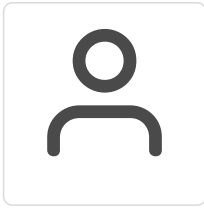


2 z 3

Katarzyna Frydrych

BIM Manager koordynujący współpracę zespołu 10 koordynatorów oraz prawie 200 inżynierów z czterech branż projektujących w BIM. Przykłada dużą wagę do standardów pracy projektowej oraz wdrażania nowych technologii, które podnoszą kompetencje całego zespołu. Mentorka oraz szkoleniowiec z zakresu zewnętrznych wdrożeń, doradza inwestorom w planowaniu procesu BIM oraz tworzeniu dedykowanej dokumentacji. W trakcie 12-letniego doświadczenia pracowała głównie

przy projektach obiektów przemysłowych w Polsce, Irlandii i Niemczech, brała udział w negocjacjach i przetargach BIM tworząc plany realizacji dla międzynarodowych zespołów używających różnego oprogramowania. Posiada 10-letnie doświadczenie trenerskie. W ostatnich 5 latach prowadziła eksperckie szkolenia dotyczące wykorzystania technologii BIM w inwestycjach budowlanych.



3 z 3

Andrzej Jakubowski

Konstruktor budownictwa / Inżynier Aplikacji BIM/CAD. Od 2005 roku pracuje w firmie PROCAD SA i od tego samego roku użytkownik Autodesk Revit. Certyfikowany przez Autodesk w zakresie: Autodesk Revit Architecture Certified Professional, Autodesk Revit Structure Certified Professional oraz Autodesk Approved Instructor. Dwa najważniejsze obszary działalności to wsparcie techniczne/wdrożenia oraz szkolenia. Jako inżynier aplikacji wspiera firmy z całej Europy we wdrażaniu technologii BIM, integracji oprogramowania, wymianie danych oraz usprawnianiu procesów projektowych. Jako trener Autodesk Revit, zawsze przekazuje uczestnikom szkoleń ogromną ilość wiedzy w bardzo przystępny sposób. W ostatnich 5 latach zrealizował 88 szkoleń dla 467 architektów i inżynierów konstrukcji budowlanych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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

Warunki uczestnictwa

Udział w kursie wymaga posiadania oprogramowania [Autodesk Revit](#) i [Autodesk Navisworks Manage](#).

Koordynacja modeli BIM i standaryzacja procesów projektowych wymagają znajomości odpowiednich narzędzi, którymi na kursie BIM Koordynator są Autodesk Revit i Navisworks Manage.

Aby efektywnie uczestniczyć w zajęciach konieczna jest znajomość:

- **Autodesk Revit w zakresie narzędzi pozwalających na opracowanie prostych projektów, w zakresie edytora rodzin oraz pracy na projektach współdzielonych przy użyciu plików referencyjnych oraz zadań.**
- **Autodesk Navisworks w zakresie podstawowym: nawigacja w modelu, zakres widoku, odczytywanie właściwości, personalizacja układu okien, wykorzystanie Project Browser.**

BRAK WYMIENIONYCH WYŻEJ UMIEJĘTNOŚCI UNIEMOŻLIWIA UDZIAŁ W KURSIE.

Kwalifikację do udziału w kursie sprawdzamy poprzez pretest. Aby go wykonać 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.

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

Zawarto umowę z WUM 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

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 64-bit
- procesor: jedno- lub wielordzeniowe Intel, Xeon lub i-Series procesor lub odpowiednik AMD z technologią SSE2
- pamięć: 16 GB RAM
- rozdzielczość wyświetlania video: minimalna 1280 x 1024 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 3

Stanowisko komputerowe powinno być 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.

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające uczestnictwo w kursie.

Kontakt



TOMASZ BIAŁEK

E-mail tomasz.bialek@procad.pl

Telefon (+48) 603 180 842