

PROCAD Spółka
Akcyjna

Kurs BIM – nowoczesne zarządzanie w budownictwie

Numer usługi 2025/03/31/12115/2658824

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

16 h

24.04.2025 do 25.04.2025

1 230,00 PLN brutto

1 000,00 PLN netto

76,88 PLN brutto/h

62,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Kurs jest przeznaczony dla osób chcących nabyć nowe kompetencje zawodowe, w zakresie wykorzystania technologii BIM (Building Information Modelling) w kontekście całego procesu inwestycyjnego Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu: <ul style="list-style-type: none">• Kierunek–Rozwój• Małopolski Pociąg do Kariery.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	21-04-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu "BIM – nowoczesne zarządzanie w budownictwie" jest zapoznanie uczestników z metodologią Building Information Modeling (BIM), jej zastosowaniami w całym cyklu życia inwestycji budowlanej oraz nowoczesnymi narzędziami wspierającymi zarządzanie procesami budowlanymi. Szkolenie umożliwia zdobycie umiejętności niezbędnych do efektywnej pracy w środowisku BIM, w tym współpracy międzybranżowej, zarządzania danymi oraz optymalizacji procesów projektowych i wykonawczych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA Uczestnik definiuje pojęcie BIM	Uczestnik wyjaśnia czym jest BIM	Test teoretyczny
	Uczestnik wskazuje przykłady implementacji BIM	Test teoretyczny
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik stosuje standardy i procesy BIM	Uczestnik rozumie normy i standardy BIM (np. ISO 19650) oraz wskazuje źródła wiedzy na temat BIM.	Test teoretyczny
UMIEJĘTNOŚCI zarządza projektem w BIM	Uczestnik określa role i odpowiedzialności w procesie BIM oraz stosuje metody zarządzania	Test teoretyczny
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik rozróżnia narzędzia BIM	Uczestnik wskazuje kluczowe oprogramowanie BIM i jego zastosowania (modelowanie, wizualizacja, kosztorysowanie).	Test teoretyczny
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik charakteryzuje modelowanie informacji i parametryzację	Uczestnik rozumie pojęcie modeli parametrycznych i analizuje ich zastosowanie w różnych wymiarach BIM.	Test teoretyczny
WIEDZA Uczestnik definiuje współpracę i przepływ informacji w BIM	Uczestnik zna zasady wymiany informacji w środowisku BIM, w tym pracę w CDE i koordynację międzybranżową.	Test teoretyczny
WIEDZA Uczestnik planuje wdrożenie BIM i optymalizację procesów	Uczestnik opracuje podstawowy plan wdrożenia BIM oraz mierzy efektywność jego implementacji.	Test teoretyczny

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 walidację przeprowadzoną w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

Szkolenie realizowane w formie wykładu, bez ćwiczeń na oprogramowaniu.

ZAKRES:

Podstawy BIM

- Wprowadzenie do BIM
- Historia i obecny stan
- Po co komu BIM? Gdzie BIM się zaczyna a gdzie kończy?
- BIM – od wymagań do celu

Standaryzacja i procesy BIM

- Źródła informacji o BIM
- Poziomy dojrzałości BIM
- Definicje BIM
- BIM jako zarządzany proces biznesowy

Organizacja pracy w BIM

- BIM na różnych etapach realizacji inwestycji budowlanej – od koncepcji do zarządzania zrealizowanymi obiektami
- Nowoczesne metody zarządzania projektami (Lean Management, Agile)
- Ludzie BIM – role i odpowiedzialności
- Praca zespołowa w BIM
- Organizacja procesu inwestycyjnego z wykorzystaniem BIM
- Dokumenty BIM

Cyfrowe budownictwo

- Ekosystem oprogramowania BIM: modelowanie, wizualizacja, harmonogramowanie, kosztorysowanie
- Modelowanie informacji
- Wymiarowość modeli BIM. Modele parametryczne. Wykorzystanie modeli
- Współpraca w BIM, przepływ informacji
- Weryfikowanie informacji BIM
- Kierunki rozwoju cyfrowego budownictwa

Organizacja i zarządzanie pracą zespołu projektowego BIM

- Biblioteki i parametryzacja
- Konfiguracja środowiska BIM
- Wymiana informacji projektowej
- Koordynacja międzybranżowa
- Środowisko CDE

Spoleczne aspekty pracy w BIM

- Czy BIM się opłaca?
- Jak przekonać inwestora, szefa, współpracowników do BIM?

Wdrożenie BIM

- Analiza bazowa. Plan wdrożenia BIM
- Budowa zespołu BIM
- Wybór narzędzi
- Szkolenia BIM
- Optymalizacja procesów BIM
- Mierzenie rezultatów BIM

Walidacja

Walidacja zostanie przeprowadzona na podstawie udostępnionego testu elektronicznego.

Godziny wskazane w harmonogramie to godziny zegarowe (60 min).

Łączny czas szkolenia to: 16 godzin zegarowych.

Walidacja jest wliczana do procesu kształcenia, a tym samym czasu trwania usługi rozwojowej.

Liczba godzin zajęć teoretycznych: 13

Liczba godzin zajęć praktycznych: 0

Liczba godzin walidacji: 1

Liczba godzin przerw: 2

Łączny czas szkolenia bez przerw to: 14 godzin zegarowych (tj. 18 godzin dydaktycznych/lekcyjnych).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Podstawy BIM	Tomasz Białek	24-04-2025	08:30	10:30	02:00
2 z 15 przerwa	Tomasz Białek	24-04-2025	10:30	10:45	00:15
3 z 15 Standaryzacja i procesy BIM	Tomasz Białek	24-04-2025	10:45	12:15	01:30
4 z 15 przerwa	Tomasz Białek	24-04-2025	12:15	12:45	00:30
5 z 15 Organizacja pracy w BIM	Tomasz Białek	24-04-2025	12:45	14:15	01:30
6 z 15 przerwa	Tomasz Białek	24-04-2025	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 15 Cyfrowe budownictwo	Tomasz Białek	24-04-2025	14:30	16:00	01:30
8 z 15 Organizacja i zarządzanie pracą zespołu projektowego BIM	Tomasz Białek	25-04-2025	08:30	10:30	02:00
9 z 15 przerwa	Tomasz Białek	25-04-2025	10:30	10:45	00:15
10 z 15 Społeczne aspekty pracy w BIM	Tomasz Białek	25-04-2025	10:45	12:15	01:30
11 z 15 przerwa	Tomasz Białek	25-04-2025	12:15	12:45	00:30
12 z 15 Wdrożenie BIM	Tomasz Białek	25-04-2025	12:45	14:15	01:30
13 z 15 przerwa	Tomasz Białek	25-04-2025	14:15	14:30	00:15
14 z 15 Wdrożenie BIM	Tomasz Białek	25-04-2025	14:30	16:00	01:30
15 z 15 walidacja	-	25-04-2025	16:00	17:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 230,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	76,88 PLN
Koszt osobogodziny netto	62,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Białek

Inżynier budownictwa - poprzez pracę naukowo-dydaktyczną w Katedrze Konstrukcji Metalowych Politechniki Gdańskiej oraz pracę zawodową w biurze projektowym uzyskał doświadczenie i praktyczne umiejętności w projektowaniu obiektów budowlanych.

Specjalista w zakresie wdrażania technologii BIM w wielobranżowych pracowniach projektowych, firmach wykonawczych i deweloperskich. Stale podnoszący swoje kwalifikacje w tej dziedzinie poprzez studia i specjalistyczne szkolenia.

Autor publikacji technicznych, szkoleniowych, warsztatów i szkoleń propagujących wykorzystanie nowoczesnych narzędzi w projektowaniu w myśl idei BIM.

Absolwent Wydziału Inżynierii Łądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Autoryzowany trener Autodesk z zamiłowaniem do przekazywania wiedzy.

W ostatnich 5 latach zrealizował 10 szkoleń i ponad 20 prelekcji z zakresu BIM zarządzanie w budownictwie dla ponad 200 osób.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje w formie elektronicznej prezentację.

Warunki uczestnictwa

Szkolenie odbywa się poprzez system **GoTo**.

[link do konkretnej sesji szkoleniowej zostanie przesłany na adresy email uczestników przed kursem.](#)

Informacje dodatkowe

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

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

oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 955 ze zm.).

Warunki techniczne

dostęp do Internetu

Kontakt



Agata Łukasik

E-mail agata.lukasik@procad.pl

Telefon (+48) 604 542 791