

PROCAD Spółka
Akcyjna**BIM Koordynator – ekspercki kurs dla
inżynierów BIM**

Numer usługi 2024/10/24/12115/2378464

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

45 h

29.11.2024 do 18.01.2025

6 082,35 PLN brutto

4 945,00 PLN netto

135,16 PLN brutto/h

109,89 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<p>Kurs jest przeznaczony dla osób chcących:</p> <ul style="list-style-type: none">• podnieść swoje kwalifikacje w zakresie stosowania technologii BIM (Building Information Modelling) do koordynacji prac projektowych,• nabyć nowe kompetencje i realizować cele zawodowe w dziedzinie koordynacji zarówno modelu, jak i procesów projektowania,• podnieść swoją wiedzę w zakresie technik komputerowego wspomaganie projektów wykonawczych, przygotowania oraz wykorzystania dokumentacji projektowej w myśl idei BIM. <p>Absolwent kursu przygotowany jest do pełnienia roli koordynatora BIM.</p> <p>Kurs jest przeznaczony dla pracowników przedsiębiorstw branży budowlanej: projektantów, kierowników budów, inspektorów nadzoru inwestorskiego, zarządców obiektów budowlanych.</p>
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	28-11-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	45

Cel

Cel edukacyjny

"BIM Koordynator – ekspercki kurs dla inżynierów BIM" ma na celu przygotowanie uczestników do efektywnego wykorzystania technologii BIM (Building Information Modelling) w procesie koordynacji prac podczas realizacji inwestycji budowlanych. W czasie szkolenia uczestnicy poszerzą swoją wiedzę dotyczącą kontroli nad przestrzennymi modelami BIM oraz zdobędą nowe umiejętności dotyczące wykorzystania innowacyjnych narzędzi wspomagających kontrolę nad realizacją obiektów budowlanych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik sprawdza zgodność modeli BIM obiektu budowlanego z przyjętymi standardami.</p> <p>Uczestnik obsługuje oprogramowanie do realizacji poszczególnych zagadnień związanych z audytem modelu i dokumentacji zgodnie z technologią BIM.</p> <p>Uczestnik definiuje parametry mające wpływ na koordynację prac pomiędzy branżą architektoniczną, konstrukcyjną oraz instalacyjną.</p> <p>Uczestnik obsługuje oprogramowanie do detekcji kolizji, raportowania błędów oraz rewizjonowania projektu.</p> <p>Uczestnik ocenia przydatność poziomu szczegółowości modelowania pod kątem konkretnych potrzeb.</p>	<p>Efekty kształcenia będą weryfikowane na bieżąco przez prowadzących szkolenia. Na program składają się ćwiczenia projektowe – prawidłowe wykonanie przez uczestnika bieżącego ćwiczenia i zgłoszenie tego prowadzącemu powoduje przystąpienie do pracy nad kolejnym zadaniem.</p>	<p>Analiza dowodów i deklaracji</p>
		<p>Analiza dowodów i deklaracji</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

PROCAD SA zaświadcza o nabyciu kompetencji BIM Koordynatora w zakresie koordynacji wielobranżowych projektów realizowanych w technologii BIM. Kompetencje obejmują zarządzanie przestrzennymi modelami oraz kontrolę nad przyjętymi standardami BIM.

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

Nie

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

Nie

Program

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

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 19

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 19 Rola BIM Koordynatora i przygotowanie zasobów do pracy w BIM	Katarzyna Frydrych	29-11-2024	08:00	10:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 19 Rola BIM Koordynatora i przygotowanie zasobów do pracy w BIM	Katarzyna Frydrych	29-11-2024	10:10	12:10	02:00
3 z 19 Rola BIM Koordynatora i przygotowanie zasobów do pracy w BIM	Katarzyna Frydrych	29-11-2024	12:30	16:00	03:30
4 z 19 Wprowadzenie do BEP, EIR.	Katarzyna Frydrych	30-11-2024	08:00	10:00	02:00
5 z 19 Wymagania i audyty modeli BIM. Klasyfikacje.	Katarzyna Frydrych	30-11-2024	10:10	12:10	02:00
6 z 19 Wymagania i audyty modeli BIM. Klasyfikacje.	Katarzyna Frydrych	30-11-2024	12:30	16:00	03:30
7 z 19 Umiejętności i role BIM Koordynatora.	Katarzyna Frydrych	13-12-2024	08:00	10:00	02:00
8 z 19 Zakres zadań. Eksport modeli z Revit do Navisworks.	Katarzyna Frydrych	13-12-2024	10:10	12:10	02:00
9 z 19 Model koordynacyjny w Navisworks.	Katarzyna Frydrych	13-12-2024	12:30	16:00	03:30
10 z 19 Detekcja kolizji, przeglądy wizualne.	Katarzyna Frydrych	14-12-2024	08:00	10:00	02:00
11 z 19 Detekcja kolizji, przeglądy wizualne.	Katarzyna Frydrych	14-12-2024	10:10	12:10	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 19 Raporty kolizji. Spotkania koordynacyjne.	Katarzyna Frydrych	14-12-2024	12:30	16:00	03:30
13 z 19 Współdzielona praca w Common Data Environment.	ANDRZEJ JAKUBOWSKI	10-01-2025	08:00	10:00	02:00
14 z 19 Współdzielona praca w Common Data Environment.	ANDRZEJ JAKUBOWSKI	10-01-2025	10:10	12:10	02:00
15 z 19 Współdzielona praca w Common Data Environment.	ANDRZEJ JAKUBOWSKI	10-01-2025	12:30	16:00	03:30
16 z 19 Współpraca międzybranżowa.	ANDRZEJ JAKUBOWSKI	11-01-2025	08:00	10:00	02:00
17 z 19 Współpraca międzybranżowa.	ANDRZEJ JAKUBOWSKI	11-01-2025	10:10	12:10	02:00
18 z 19 Współpraca międzybranżowa.	ANDRZEJ JAKUBOWSKI	11-01-2025	12:30	16:00	03:30
19 z 19 Walidacja	-	18-01-2025	08:00	12:00	04:00

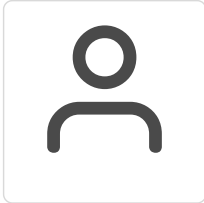
Cennik

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	135,16 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 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 prowadzeniu szkoleń dotyczących wykorzystania technologii BIM w inwestycjach budowlanych.



2 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.



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. Przeszkolił już ponad 2500 architektów i inżynierów konstrukcji budowlanych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik kursu otrzyma następujące materiały szkoleniowe:

- Podręcznik dedykowany do kursu udostępniony poprzez platformę szkoleniową
- Model BIM opracowany w środowisku Autodesk Revit
- Pliki ćwiczeniowe do określonych zadań projektowych

Informacje dodatkowe

Uczestnicy kursu otrzymają linki do poszczególnych sesji online (dni szkoleniowych) realizowanych poprzez platformę GoTo. Linki te będą również każdorazowo udostępniane w celu kontroli / audytu.

W trakcie każdego zajęcia zostaną zorganizowane dwie 10-minutowe przerwy oraz jedna 30-minutowa.

Usługa szkoleniowa może podlegać zwolnionej stawce VAT w przypadku finansowania ze środków publicznych (w co najmniej 70%).

Usługa realizowana będzie zgodnie ze Standardem Zdalnego Ucznienia się (SUZ).

Warunki techniczne

Kurs będzie prowadzony w czasie rzeczywistym poprzez dedykowaną platformę GoToMeeting, 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 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: dostarczone przez Usługodawcę.

Kontakt



Agata Łukasik

E-mail agata.lukasik@procad.pl

Telefon (+48) 604 542 791