

Grupa4BIM sp. z
o.o.

Szkolenie Technologia BIM w procesie inwestycyjno-budowlanym

Numer usługi 2024/03/28/52938/2108857

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

8 h

26.06.2024 do 26.06.2024

1 722,00 PLN brutto

1 400,00 PLN netto

215,25 PLN brutto/h

175,00 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 | Szkolenie ma na celu przedstawienie podstawowych wymagań dotyczących technologii BIM, w tym m.in. podstawami dotyczącymi standaryzacji i organizacji pracy w BIM, podstawowych pojęć, reguł i standardów BIM, stanu wdrożeń BIM w Europie i w Polsce, uwarunkowań prawnych, norm protokołów i przykładów dobrych praktyk. Kursanci zdobędą odpowiedzi na pytanie "jak zacząć z BIM" oraz jak zaplanować proces inwestycyjno-budowlany z wykorzystaniem BIM. Kursanci dowiedzą się również jak wykorzystać dostępne bezpłatnie przeglądarki modeli BIM do pozyskiwania wielu cennych informacji o projekcie oraz nadzorowania procesu projektowego i koordynacji. |
| Minimalna liczba uczestników | 1 |
| Maksymalna liczba uczestników | 10 |
| Data zakończenia rekrutacji | 25-06-2024 |
| Forma prowadzenia usługi | zdalna w czasie rzeczywistym |
| Liczba godzin usługi | 8 |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0 |

Cel

Cel edukacyjny

Zapoznanie się z podstawowymi zagadnieniami związanymi z Building Information Modeling (BIM).
Poznanie wymagań w zakresie wymagań formalnych związanych z organizacją inwestycji w BIM, standardów pracy, ról i zakresów odpowiedzialności, uniwersalnych standardów wymiany danych oraz umiejętność wykorzystania bezpłatnie dostępnych programów do pozyskiwania informacji z modeli BIM.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|---|---|------------------|
| Wdraża podstawy BIM w firmie Planuje inwestycje i projekt z wykorzystaniem BIM Stosuje podstawowe pojęcia, reguły, standardy i normy BIM stosowane w Europie i w Polsce Wykorzystuje i zna oprogramowanie wykorzystywane w BIM Charakteryzuje przebieg wymiany informacji Kontroluje przebieg wymiany informacji Współpracuje z zespołem projektowym Skutecznie komunikuje się z innymi członkami zespołu Argumentuje swoje racje w oparciu o wykorzystanie metodologii BIM | Ocena wiedzy uczestników z zakresu podstaw BIM, w tym standaryzacji i organizacji pracy w BIM, wymogów prawnych, protokołów oraz przykładów dobrych praktyk. Uczestnicy muszą wykazać się umiejętnością planowania procesów inwestycyjno-budowlanych z wykorzystaniem BIM oraz korzystania z darmowych przeglądarek do modelowania w celu dostępu do informacji i nadzorowania procesu projektowania. | 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

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

Podstawy BIM

- Kluczowe pojęcia i definicja BIM
- Różnice pomiędzy technologią BIM i tradycyjnym procesem prowadzenia inwestycji budowlanej
- Zarządzanie inwestycją budowlaną z wykorzystaniem BIM (Dlaczego BIM to nie tylko model 3D?)
- Czynniki wpływające na sukces wdrożenia BIM. Korzyści i zagrożenia związane ze stosowaniem BIM
- Różnice w postrzeganiu BIM różnych uczestników procesu inwestycyjno-budowlanego

Wdrożenia BIM w Polsce i Europie

- Przyczyny wdrożenia BIM
- Przykładowe realizacje
- Uwarunkowania prawne
- Normy brytyjskie i standard PN-EN ISO 19650

Najczęściej wykorzystywane oprogramowanie BIM

- Obszary zastosowań - mocne i słabe strony
- Rozwiązania chmurowe
- Licencjonowanie oprogramowania

Podstawy organizacji pracy w BIM

- Role i zadania w projekcie BIM
- Podstawowe informacje o planie realizacji BIM
- Procesy BIM
- Środowisko współdzielenia danych CDE

Wymagania formalne dotyczące inwestycji z wykorzystaniem BIM

- Co powinna zawierać Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ)?
- Co powinien zawierać Plan Realizacji BIM (BEP)?
- Zasady tworzenia i struktura Planu Realizacji BIM (BEP)
- Co powinny zawierać standardy pracy BIM?
- Uwarunkowania polskie

Przykładowe standardy pracy

- Struktura nazewnictwa plików wg wymagań BIM
- Poziomy szczegółowości modelu - LOD
- Porównanie Level Of Detail vs Level Of Development
- Szablony projektu w Autodesk Revit

Uniwersalne formaty wymiany danych: IFC, BCF

- Omówienie standardu IFC
- Omówienie standardu BCF
- Zalecenia dotyczące wymiany danych z wykorzystaniem formatów IFC i BCFch

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 8 Podstawy BIM - | Wojciech Jędrasz | 26-06-2024 | 09:00 | 09:30 | 00:30 |
| 2 z 8 Wdrożenia BIM w Polsce i Europie | Wojciech Jędrasz | 26-06-2024 | 09:30 | 10:00 | 00:30 |
| 3 z 8 Najczęściej wykorzystywane oprogramowanie BIM | Wojciech Jędrasz | 26-06-2024 | 10:00 | 10:30 | 00:30 |
| 4 z 8 Podstawy organizacji pracy w BIM | Wojciech Jędrasz | 26-06-2024 | 10:45 | 11:30 | 00:45 |
| 5 z 8 Wymagania formalne dotyczące inwestycji z wykorzystaniem BIM | Wojciech Jędrasz | 26-06-2024 | 11:45 | 12:30 | 00:45 |
| 6 z 8 Przykładowe standardy pracy | Wojciech Jędrasz | 26-06-2024 | 12:45 | 13:45 | 01:00 |
| 7 z 8 Uniwersalne formaty wymiany danych: IFC, BCF | Wojciech Jędrasz | 26-06-2024 | 14:00 | 15:30 | 01:30 |
| 8 z 8 Test | - | 26-06-2024 | 15:30 | 16:00 | 00:30 |

Cennik

Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 1 722,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto | 1 400,00 PLN |

| | |
|---------------------------|------------|
| Koszt osobogodziny brutto | 215,25 PLN |
| Koszt osobogodziny netto | 175,00 PLN |

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Wojciech Jędrasz

Specjalista z zakresu przygotowania dokumentów BIM do kontraktów budowlanych. Ekspert z zakresu projektowania z wykorzystaniem technologii cyfrowych BIM w branżach architektonicznej i konstrukcyjnej. Grafik 3d zajmujący się tworzeniem fotorealistycznych wizualizacji. W codziennej pracy zajmuje się implementacją metodyki BIM. Posiada doświadczenie w pracy jako projektant, BIM modeler, BIM koordynator i BIM menedżer współpracujący ze wszystkimi członkami procesu inwestycyjnego branży budowlanej. Zewnętrzny BIM koordynator dla biur projektowych. Architekt z wykształcenia właściciel biura projektowego VOY Architektura. Magister inżynier architekt. Absolwent: Universidad de Sevilla - Architektura i Urbanistyka, Krakowska Akademia im. A.F. Modrzewskiego - Architektura i Urbanistyka, Politechnika Krakowska - Studia podyplomowe BIM. Certyfikowany instruktor Autodesk Revit, trener z zamiłowania do przekazywania wiedzy.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej (format PDF)

Warunki uczestnictwa

W przypadku szkoleń dofinansowanych warunkiem uczestnictwa jest założenie przez uczestnika konta w Bazie Usług Rozwojowych, oraz spełnienie warunków które są przedstawione przez danego Operatora, do którego składane są dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Podstawowa znajomość obsługi komputera.

Informacje dodatkowe

Jesteśmy wpisani do Rejestru Instytucji Szkoleniowych pod numerem 2.12/00240/2021

Na zakończenie szkolenia wystawiamy Zaświadczenie przygotowane według wzoru zaświadczenia o ukończeniu kursu zał 5 § 18 ust. 2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 18 sierpnia 2017 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych

W przypadku szkoleń dofinansowanych istnieje możliwość zwolnienia ze stawki VAT.

Usługa może być nagrywana/rejestrowana w celu umożliwienia monitoringu i kontroli przez instytucję monitorującą realizację usług z dofinansowaniem. Zapisując się na usługę wyrażasz zgodę na rejestrowanie wizerunku w wyżej wymienionych celach

Warunki techniczne

Komputer: 8 GB RAM, System operacyjny Windows 7 SP1 64-bit (Enterprise, Ultimate, lub Professional), /8/10, lub Mac OS z mikrofonem i głośnikami.

Najnowsza wersja przeglądarki internetowej: IE / Edge / Firefox / Chrome,

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik - **8 Mbps**

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów - **system operacyjny Microsoft Windows, przeglądarka PDF Adobe reader (min. wersja 6)**

Kontakt



Wojciech Jędrośz

E-mail wojtekjedrosz@gmail.com

Telefon (+48) 698 846 016