



Grupa4BIM sp. z o.o.



Szkolenie z tworzenie Rodzin (bibliotek) w Autodesk Revit

Numer usługi 2024/03/28/52938/2108601

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

12 h

06.06.2024 do 07.06.2024

1 254,60 PLN brutto

1 020,00 PLN netto

104,55 PLN brutto/h

85,00 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 dedykowane dla projektantów i BIM modelerów chcących pogłębić znajomość programu Autodesk Revit i chcących poszerzyć swoją wiedzę na temat edytora Rodzin
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	05-06-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	12
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje kursantów do samodzielnego tworzenia podstawowych i średniozaawansowanych Bibliotek (Rodzin -.rfa) w programie Autodesk Revit. Usługa przygotowuje kursantów do tworzenia ich w taki sposób, by odpowiadały założeniom programu i użytkownika.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnicy zdobędą umiejętności samodzielnego tworzenia podstawowych i średnio zaawansowanych Rodzin Revit(.rfa), które spełniają wymagania programu i użytkownika.	Uczestnicy zademonstrują swoją zdolność do tworzenia parametrycznych, trójwymiarowych modeli, które dokładnie reprezentują rzeczywiste elementy budynku.	Test teoretyczny

Cel biznesowy

Celem biznesowym jest nabycie przez uczestników umiejętności samodzielnego tworzenia podstawowych i średnio zaawansowanych rodzin Revit (.rfa), które spełniają wymagania programu i użytkownika, co zostanie ocenione w teście końcowym na koniec 16-godzinnego programu szkoleniowego.

Konkretny - Celem biznesowym jest nabycie przez uczestników umiejętności samodzielnego tworzenia podstawowych i średnio zaawansowanych Rodzin Revit (.rfa), które spełniają wymagania programu i użytkownika.

Mierzalny - Zdolność uczestników do tworzenia rodzin Revit spełniających określone kryteria zostanie oceniona za pomocą testu końcowego na koniec szkolenia.

Uzgodnione - cel biznesowy jest zgodny z celami dostawcy szkolenia, dostawcy usług, uczestników szkolenia i organizacji zlecającej usługę.

Realistyczny - cel jest osiągalny w ramach 16-godzinnego programu szkoleniowego, ponieważ treść obejmuje niezbędną wiedzę i umiejętności do tworzenia rodzin Revit.

Terminowy - cel ma zostać osiągnięty do końca programu szkoleniowego, który trwa 16 godzin.

Efekt usługi

Rezultatem usługi jest zdolność uczestników do samodzielnego tworzenia rodzin Revit, które spełniają wymagania programu i użytkownika. Kryteria weryfikacji obejmują:

- Uczestnicy potrafią tworzyć rodziny Revit przy użyciu różnych szablonów i płaszczyzn odniesienia.
- Uczestnicy potrafią kontrolować wymiary rodzin przy użyciu płaszczyzn odniesienia i dodawać etykiety do wymiarów.
- Uczestnicy potrafią używać różnych typów parametrów (typ, element, współdzielone przez użytkownika) i funkcji w edytorze rodzin.
- Uczestnicy mogą tworzyć rodziny opisowe (znaczniki, tabele rysunkowe, szczegółowe rodziny)
- Uczestnicy mogą zagnieżdżać rodziny, przenosić parametry między rodzinami i tworzyć adnotacje 2D.
- Uczestnicy mogą testować rodziny, dodawać dodatkowe szczegóły, kontrolować widoczność za pomocą formuł i stosować materiały.
- Uczestnicy mogą umieszczać komponenty rodziny w projekcie Revit, opisywać je w dokumentacji projektu, tworzyć oznaczenia komponentów i generować harmonogramy komponentów ze współdzielonymi parametrami.

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Osiągnięcie rezultatu usługi szkoleniowej zostanie potwierdzone testem końcowym na zakończenie szkolenia. Test oceni zdolność uczestników do samodzielnego tworzenia rodzin Revit, które spełniają wymagania programu i użytkownika. Test będzie obejmował stworzenie rodziny od podstaw, dodanie niezbędnych parametrów i kontrolek, przetestowanie rodziny i umieszczenie jej w projekcie Revit. Uczestnicy będą również musieli udokumentować rodzinę, utworzyć oznaczenia komponentów i wygenerować harmonogram komponentów. Dokumentacja szkolenia obejmie raport podsumowujący działania podjęte podczas szkolenia, opracowane rozwiązanie (rodziny stworzone przez uczestników) oraz zalecenia dla pracodawcy dotyczące dalszego wykorzystywania nabytych umiejętności w swoich projektach.

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

Szkolenie trwa 16 godzin dydaktycznych. Harmonogram prezentuje zestawienie godzin zegarowych.

Szkolenie dedykowane dla projektantów i BIM modelerów chcących pogłębić znajomość programu Autodesk Revit i chcących poszerzyć swoją wiedzę na temat edytora Rodzin.

Osiągnięcie głównego celu przez uczestników będzie możliwe poprzez nabycie umiejętności przygotowywania parametrycznych trójwymiarowych modeli odzwierciedlających realne komponenty budynków.

Wprowadzenie do edytora Rodzin Revit

- Omówienie rodzin w programie Revit
- Rodzaje szablonów rodzin
- Płaszczyzny i linie odniesienia
- Kontrolowanie wymiarów za pomocą płaszczyzn odniesienia
- Dodawanie etykiet do wymiarów

Typy parametrów

- Parametry typu i elementu
- Parametry użytkownika – współdzielone
- Funkcje używane w parametrach Rodzin

Rodziny opisowe

- Etykiety
- Tabelki rysunkowe
- Opis ogólny
- Rodzina szczegółu

Zagnieżdżenia rodzin

- Łączenie – przepisywanie parametrów
- Rodziny z wymiennymi komponentami

Tworzenie Rodzin modelowych

- Tworzenie Rodziny elementu modelowego w projekcie Revit na bazie Rodziny profilu
- Tworzenie Rodziny komponentu
- Wprowadzanie parametrów Rodziny i parametrów współdzielonych
- Zagnieżdżanie rodzin
- Przenoszenie parametrów między rodzinami
- Tworzenie adnotacji 2D
- Wstępne testy Rodziny
- Uszczegółowienie modelu, przez tworzenie dodatkowego sprzętu
- Ustawianie formuł parametrów do kontroli widoczności
- Tworzenie i nadawanie materiałów
- Ostateczne testowanie i edycja Rodziny komponentu
- Umieszczenie Rodziny komponentu w projekcie
- Opisywanie komponentu i elementów zagnieżdżonych w dokumentacji projektowej
- Tworzenie oznaczenia komponentu
- Tworzenie zestawienia komponentów w projekcie uwzględniającego parametry współdzielone
- Zarządzanie i wydajne wykorzystanie Rodzin w programie Autodesk Revit

Tworzenie typoszeregu – eksportowanie listy

Test po szkoleniu

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Wprowadzenie do edytora Rodzin Revit	Wojciech Jędrasz	06-06-2024	09:00	10:00	01:00
2 z 10 Wprowadzenie do edytora Rodzin Revit cz 2	Wojciech Jędrasz	06-06-2024	10:45	12:15	01:30
3 z 10 Typy parametrów	Wojciech Jędrasz	06-06-2024	12:30	14:00	01:30
4 z 10 Rodziny opisowe	Wojciech Jędrasz	06-06-2024	14:15	15:00	00:45
5 z 10 Zagnieżdżenia rodzin	Wojciech Jędrasz	06-06-2024	15:15	16:00	00:45
6 z 10 Tworzenie Rodzin modelowych cz 1	Wojciech Jędrasz	07-06-2024	09:00	10:30	01:30
7 z 10 Tworzenie Rodzin modelowych cz 2	Wojciech Jędrasz	07-06-2024	10:45	12:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 10 Tworzenie Rodzin modelowych cz 3	Wojciech Jędrasz	07-06-2024	12:30	14:00	01:30
9 z 10 Tworzenie typoszeregu – eksportowanie listy	Wojciech Jędrasz	07-06-2024	14:15	15:00	00:45
10 z 10 Test	-	07-06-2024	15:15	16:00	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 254,60 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 020,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	104,55 PLN
Koszt osobogodziny netto	85,00 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) - skryt z materiału omawianego na szkoleniu.

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.

Informacje dodatkowe

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

Efekty kształcenia zostaną zweryfikowane za pomocą testu, po którym zostaną wystawione certyfikaty

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

Materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej (format PDF)

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

System operacyjny Microsoft Windows, przeglądarka PDF Adobe Reader (min. wersja 6)

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

Podstawowa znajomość obsługi komputera oraz programu Autodesk Revit.

Kontakt



Wojciech Jędrośz

E-mail wojtekjedrosz@gmail.com

Telefon (+48) 698 846 016