



Szkolenie Building Information Modeling - BIM Narzędzia do zarządzania projektem

Numer usługi 2024/11/04/12316/2394889

1 845,00 PLN brutto

1 500,00 PLN netto

115,31 PLN brutto/h

93,75 PLN netto/h

Jacek Rogoziński
BUDI KOM -
Komputerowe
Wspomaganie
Projektowania



📍 Poznań / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 30.12.2024 do 31.12.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomaganie komputerowo
Identyfikator projektu	Małopolski Pociąg do kariery
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<p>Przeznaczone dla osób chcących poznać narzędzia BIM do zarządzania projektami i koordynować je między branżami. Polecane dla: menagerowie projektów, dyrektorzy kontraktów, szefowie biur, projektowych, inwestorzy, kierownicy budowy, inspektorzy nadzoru.</p> <ul style="list-style-type: none">• Usługa również adresowana dla Uczestników <u>Projektu Kierunek – Rozwój</u>• Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "<u>Małopolski pociąg do kariery - sezon 1</u>" i dla Uczestników Projektu "<u>Nowy start w Małopolsce z EURESem</u>"
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	16-12-2024
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do zarządzania dokumentacją komputerową oraz koordynowania projektów międzybranżowo na poziomie podstawowym przy użyciu systemów komputerowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>- pracuje na plikach w programie Revit</p> <p>- porusza się w środowisku programu Navisworks</p>	<p>- tworzy i powiela widoki oraz zarządza wyświetlaniem elementów widoków;</p> <p>- posługuje się narzędziami do nawigacji w projekcie;</p> <p>- składa projekt z wszystkich branż;</p> <p>- definiuje elementy projektu i je zamienia;</p> <p>- tworzy zestawienia;</p> <p>- eksportuje projekt do różnych formatów CAD;</p> <p>- pracuje z plikami ifc i eksportuje je</p> <p>- rozpoznaje interfejs programu;</p> <p>- korzysta z podstawowych narzędzi programu, m.in. spacer, przelot</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>- pracuje na plikach w programie Navisworks</p>	<p>- wczytuje pliki 3D i importuje je;</p> <p>- odczytuje właściwości modeli 3D;</p> <p>- przegląda listy modeli;</p> <p>- łączy duże modele wielu branż;</p> <p>- stosuje polecenia przesuwania, obracania i ukrywania elementów;</p> <p>- tworzy przekroje;</p> <p>- zapisuje przekroje jako widoki;</p> <p>- zarządza płaszczyzną przekroi</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>- przegląda projekty i tworzy zestawienia w programie Navisworks</p>	<p>- sprawdza wymiary elementów;</p> <p>- nanosi adnotacje do obiektów;</p> <p>- zapisuje widoki z adnotacjami;</p> <p>- przegląda rysunki 2D;</p> <p>- tworzy i przygotowuje katalogi wewnątrz projektu;</p> <p>- tworzy formuły obliczeniowe;</p> <p>- nadpisuje zestawienia ilościowe;</p> <p>- eksportuje dane do Excela</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
- definiuje i zarządza projektem na platformie Autodesk Construction Cloud	- loguje się do programu Autodesk Construction Cloud - zakłada projekt; - definiuje role i uprawnienia; - zaprasza do projektu na platformie ACC	Test teoretyczny
- łączy projekty z programem Revit i udostępnia pliki użytkownikom zewnętrznym	- synchronizuje projekt; definiuje zadania; dodaje komentarze i uwagi do projektu; - wersjonuje pliki	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

Szkolenie realizowane w godzinach dydaktycznych (1h = 45 min), przerwy nie są wliczane do czasu trwania szkolenia.

1 dzień szkolenia to: 8h lekcyjnych (tj. 6h zegarowych) + 3 przerwy x 20 min (1h zegarowa) = 7h zegarowych/dzień (cały kurs to 16h lekcyjnych + przerwy = 14h zegarowych)

Usługa odbywa się jednocześnie dla części uczestników stacjonarnie w sali szkoleniowej oraz dla pozostałych zdalnie w czasie rzeczywistym poprzez komunikator MS Teams.

Zajęcia obejmują niezbędne treści teoretyczne oraz przewagę ćwiczeń praktycznych. Uczestnik szkolenia podczas zajęć pracuje samodzielnie przy indywidualnym stanowisku pracy. Szczegółowe informacje o wymaganiach technicznych znajdują się w sekcji "Warunki techniczne".

Minimalne wymagania dla uczestnika to podstawowa znajomość komputera oraz znajomość podstaw rysunku technicznego.

PROGRAM SZKOLENIA

Revit

- widoki: tworzenie, powielanie, zarządzanie wyświetlaniem elementów
- nawigacja w projekcie
- składanie projektu z wszystkich branż
- definicja elementów projektu
- zamiana elementów w projekcie
- tworzenie zestawień
- eksport do różnych formatów CAD
- ifc: praca i export
- spacer/rendering
- wykrywanie kolizji
- przygotowanie do wydruku

Navisworks

- Zapoznanie się interfejsem programu
- swobodne poruszanie się w programie (spacer, przelot)
- Praca z plikami 3D:
- wczytywanie plików
- importowanie plików
- odczytywanie właściwości modeli,
- przeglądanie listy modeli
- Łączenie dużych modeli wielu branż
- wprowadzanie modyfikacji w plikach (przesuwanie, obracanie, ukrywanie)
- Przekroje:
- tworzenie przekroi
- zapisywanie przekroju jako widoki
- zarządzanie płaszczyzną przekroju
- Przegląd projektu:
- sprawdzanie wymiarów
- nanoszenie adnotacji
- zapisywanie widoku z adnotacjami
- przedmiar rysunków 2D
- Tworzenie zestawień:
- tworzenie i przygotowania katalogów,
- tworzenie formuł obliczeniowych
- nadpisywanie zestawień ilościowych
- eksportowanie danych do Excela

Autodesk Construction Cloud

- Definicja projektu:
- logowanie do ACC
- zakładanie projektu
- definicja ról
- definicja uprawnień
- zapraszanie do projektu
- Łączenie projektu z programem Revit:
- synchronizacja projektu.
- definicja zadań
- Udostępnianie pliku użytkownikom zewnętrznym:
- komentarze
- dodawanie uwag
- Wersjonowanie plików.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 14 Wprowadzenie do pracy w programie Revit i praca na plikach - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	30-12-2024	08:30	10:00	01:30	Tak
2 z 14 Przerwa	Zbyszko Rogoziński	30-12-2024	10:00	10:20	00:20	Tak
3 z 14 Praca na plikach w programie Revit - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	30-12-2024	10:20	11:50	01:30	Tak
4 z 14 Przerwa	Zbyszko Rogoziński	30-12-2024	11:50	12:10	00:20	Tak
5 z 14 Zapoznanie się z interfejsem programu Navisworks - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	30-12-2024	12:10	13:40	01:30	Tak
6 z 14 Przerwa	Zbyszko Rogoziński	30-12-2024	13:40	14:00	00:20	Tak
7 z 14 Praca z plikami 3D w programie Navisworks - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	30-12-2024	14:00	15:30	01:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
8 z 14 Praca w programie Navisworks z przekrojami - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	31-12-2024	08:30	10:00	01:30	Tak
9 z 14 Przerwa	Zbyszko Rogoziński	31-12-2024	10:00	10:20	00:20	Tak
10 z 14 Przeglądanie projektu oraz tworzenie zestawień - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	31-12-2024	10:20	11:50	01:30	Tak
11 z 14 Przerwa	Zbyszko Rogoziński	31-12-2024	11:50	12:10	00:20	Tak
12 z 14 Praca w programie Autodesk Construction Cloud - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	31-12-2024	12:10	13:40	01:30	Tak
13 z 14 Przerwa	Zbyszko Rogoziński	31-12-2024	13:40	14:00	00:20	Tak
14 z 14 Test końcowy realizowany w formie elektronicznego testu zamkniętego jednokrotnego wyboru automatycznie generującego wynik	Zbyszko Rogoziński	31-12-2024	14:00	15:30	01:30	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 845,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	115,31 PLN
Koszt osobogodziny netto	93,75 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Zbyszko Rogoziński

Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług:

Prowadzenie szkoleń z programów Autodesk AutoCAD nieprzerwanie od 2018 roku oraz Autodesk Revit nieprzerwanie od 2021 roku.

Prowadzenie szkoleń grupowych oraz indywidualnych z programu ZWCAD oraz ZWCAD+ 2012-2024, GstarCAD 2018 -2024, BRICSCAD 2021-2024.

Obszar specjalizacji: Systemy projektowania CAD

Doświadczenie zawodowe:

Prowadzenie szkoleń, konsultacji i pomocy technicznej z programów: Autodesk AutoCAD, Autodesk Revit architektura i instalacje oraz konfiguracja pracy współbieżnej w Revit przy wykorzystaniu serwera oraz platform CDE (BIM).

Uprawnienia: Uzyskanie dyplomu z programu AutoCAD 2013 PL, uzyskanie dyplomu ukończenia szkolenia Autodesk Alias, Certyfikat ECDL-CAD, Uzyskanie dyplomu ukończenia kursu Autodesk 3DS MAX

Uzyskanie certyfikatu REVIT Poziom Zaawansowany

Wykształcenie wyższe: Uniwersytet Medyczny
Imienia Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, wI.II,
kierunek Protetyka Słuchu

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnikom kursu zapewniamy :

- podręcznik/skrypt w wersji papierowej
- rysunki ćwiczeniowe
- materiały piśmiennicze (notes, długopis)

Warunki uczestnictwa

Podstawowa znajomość zasad rysunku technicznego, obsługa komputera, znajomość obsługi programów CAD.

Informacje dodatkowe

- Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek–Rozwój
- Zaakceptowany Regulamin współpracy i rozliczania usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektów Małopolski pociąg do kariery - sezon 1 i Nowy Start w Małopolsce z EURESem
- Kompetencja związana z cyfrową transformacją
- Szkolenia realizowane w grupie min 3os. Grupę tworzą osoby zapisane z różnych ścieżek rekrutacyjnych. Skontaktuj się by sprawdzić aktualną liczbę zapisów
- Szkolenie realizowane w godz. lekcyjnych (1h=45min)
- Egzamin końcowy realizowany jest w formie elektronicznego testu automatycznie generującego wynik. Autorem testu jest osoba podana w karcie usługi jako osoba walidująca. Nad organizacyjnym przebiegiem egzaminu czuwa trener prowadzący usługę.
- Po zdanym egzaminie uczestnik otrzymuje Autoryzowany Certyfikat Autodesk
- Usługa będzie rejestrowana do celów audytu. Wykorzystywanie nagrania w innych celach niż cele kontrolne wymaga pozyskania przez Usługodawcę zgody trenera i Uczestników

Warunki techniczne

Osoba biorąca udział w szkoleniu zdalnym musi spełniać poniższe wymagania techniczno-organizacyjne:

- **komputer/laptop** o minimalnych parametrach: 64-bit Microsoft® Windows® 11 & Windows 10 version 1809 lub wyższa; Minimum 2.5-2.9 GHz procesor z 8 logicznymi wątkami, 8GB RAM; ekran 1920x1080pix; karta graficzna 2GB VRAM z przepustowością 29 GB/s i obsługą DirectX 11; 10GB wolnej przestrzeni na dysku; obsługa .NET 8
- **dodatkowy monitor**, sumarycznie 2 ekrany
- **myszka i klawiatura**
- zainstalowany system **Windows 10, 11**
- zainstalowane **oprogramowanie Autodesk Revit, Autodesk Navisworks** oraz **Autodesk Construction Cloud**, w razie braku oprogramowania udostępniamy uczestnikowi link do jego zainstalowania na czas trwania szkolenia
- **przeglądarka internetowa**
- **oprogramowanie umożliwiające odczytywanie plików PDF**
- szkolenie realizowane jest za pośrednictwem aplikacji **MS Teams**, nie jest wymagana instalacja oprogramowania, do spotkania można dołączyć poprzez otrzymany od organizatora link otwierający się w przeglądarce internetowej
- **stabilne łącze internetowe** (łącze mobilne/komórkowe niewskazane) - rekomendowana przepustowość Internetu 2,5Mbps Upload/4 Mbps Download lub nie niższa niż 1Mbps Upload/2Mbps Download
- **mikrofon** (na usb, w zestawie słuchawkowym, wbudowany w laptopie)
- wygodne **słuchawki** (najlepiej nauszne) - głośniki niewskazane (ze względu na występujący pogłos, echo, sprzężenie zwrotne)
- **podłączenie kamery internetowej** (obligatoryjnie dla uczestników szkoleń dofinansowanych)
- **odbycie połączenia testowego** dzień przed szkoleniem (zaproszenie na połączenie będzie przesłane drogą mailową przez firmę szkoleniową)
- **dołączenia do spotkania** szkoleniowego minimum 15 minut przed rozpoczęciem kursu

Adres

ul. Czechosłowacka 16
61-461 Poznań

woj. wielkopolskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Zjazd z autostrady A2-2km; możliwy parking; przystanek przy siedzibie firmy; autobus prosto z dworca

Kontakt



Aneta Volmar

E-mail szkolenia@budikom.pl

Telefon (+48) 504 115 879