

**BIM Manager / BIM Koordynator**

Numer usługi 2024/05/16/151179/2151852

1 968,00 PLN brutto

1 600,00 PLN netto

123,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

Graitec sp. z o.o.



mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Usługa szkoleniowa

16 h

30.07.2024 do 31.07.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie dedykowane jest osobom chcącym poznać podstawy oraz wymagane umiejętności wykorzystywane podczas pracy BIM Koordynatora/BIM Managera.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	24-07-2024
Forma prowadzenia usługi	mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zaprezentowanie wiedzy i praktycznych umiejętności BIM Koordynatora/BIM Managera. Uczestnicy zdobędą wiedzę normową, umiejętność tworzenia i analizowania dokumentów w projektach BIM. Każdy uczestnik będzie posiadał podstawy dające mu możliwość wydania zaleceń standaryzacyjnych w ramach swojej organizacji,

będzie umieć łączyć narzędzia BIM celem uzyskania określonych efektów, pozna podstawy standaryzacji organizacji, obiegu dokumentacji, CDE, weryfikacji problemów, kolizji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Po tym szkoleniu uczestnicy będą potrafili:</p> <ul style="list-style-type: none">-Rozumieć normy ISO 19650-Analizować dokumentację przetargową-Organizować proces skoordynowanego modelowania-Monitorować postępy prac względem zapisów w dokumentacji BIM-Organizować komunikację w projekcie-Organizować efektywne procesy koordynacji-Uporządkować proces współpracy w oparciu o normy oraz CDE-Podstawy organizacji CDE w oparciu o Autodesk Docs	<p>Szkolenie kończy się uzyskaniem Certyfikatu Autodesk.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

NIE

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?

NIE

Program

Kompleksowe szkolenie obejmujące szczegółowe wyjaśnienia, przykłady i interpretacje norm ISO 19650 z przełożeniem na bieżącą pracę biur projektowych i wykonawców w projektach prowadzonych zgodnie z normami BIM ISO. Szkolenie kładzie nacisk na omówienie poszczególnych dokumentów, ich funkcji i celu dla jakich są tworzone. Poszczególne zagadnienia dotyczące zagrożeń dla projektów BIM

są szczegółowo wyjaśniane. Podczas szkolenia wykorzystujemy liczne przykłady realnych dobrych praktyk w zakresie dokumentacji BIM, ustalania ról, obiegu dokumentacji – DMS, CDE ale także koordynacji międzybranżowej, poziomów szczegółowości LOD i LOI wraz z dokumentacją towarzyszącą.

Każdy uczestnik będzie posiadał podstawy dające mu możliwość wydania zaleceń standaryzacyjnych w ramach swojej organizacji, będzie potrafił łączyć narzędzia BIM celem uzyskania określonych efektów, pozna podstawy standaryzacji organizacji, obiegu dokumentacji, CDE, weryfikacji problemów, kolizji oraz poprawnej ich komunikacji.

AGENDA SZKOLENIA

DZIEŃ 1

Wstęp

- Prezentacja Graitec
- BIM – proces w praktyce

Proces, normy – podstawy BIM

- Normy BIM – analiza norm brytyjskich oraz ISO
- Role w procesie BIM zgodne z ISO i PAS
- Role w Polsce i na świecie

Proces, standaryzacja a kontekst dokumentacji przetargowej

- Planowanie i standaryzacja wdrożenia BIM
- Zapoznanie się z rodzajami formatów wymiany danych oraz ich współpracą w oparciu o otwarte formaty wymiany (IFC oraz BCF)
- Analiza procesu przetargowego zgodnego z normami BIM oraz analizy dokumentów przetargowych w zależności od strony procesu
- Dokumentacja i standaryzacja wymagana na potrzeby przejrzystości planowania realizacji projektu BIM – wymagania wobec projektu i Zamawiającego
- Poprawne interpretowanie oraz odnalezienie się w dokumentacji zamawiającego

Skoordynowane tworzenie modeli oraz dokumentacji BIM

- Planowanie pracy, budowanie zespołu, rozdzielanie pracy – dokumentacja wspierająca
- Organizowanie współpracy roboczej i BIM – standaryzacja dokumentacji
- Standaryzacja wymagana na potrzeby współpracy – kluczowe aspekty
- Modelowanie w BIM w kontekście zapisów zawartych w standardach i normach

DZIEŃ 2

Koordynacja w procesie BIM

- Budowanie i standaryzowanie struktury współpracy roboczej i BIM (CDE)
- Omówienie procesu do procesów zachodzących w CDE oraz budowanie macierzy współpracy w oparciu o przyjęte założenia (mapa, foldery, nazewnictwa, statusy i rewizje)
- Wstęp teoretyczny do CDE
- Normowe i prawne zasady wykorzystania CDE
- Komunikacja z wykorzystaniem i stworzeniem struktury CDE
- Standaryzacja organizacji w zakresie BIM
- Praktyczne wskazówki
- Budowanie CDE według przyjętych założeń

Komunikacja w procesie BIM

- Komunikacja w oparciu o chmurę oraz omówienie otwartych formatów komunikacji wraz z narzędziami dostępnymi na rynku
- Komunikacja międzybranżowa z wykorzystaniem rozwiązań chmurowych Autodesk ACC oraz Revit/Navisworks
- Omówienie i wykorzystanie formatów otwartych

Koordynacja międzybranżowa oraz wydawanie modeli w procesie BIM

- Dokumentacja BIM, a planowanie koordynacji kolizji – dokumentacja i przykłady modeli współpracy
- Koordynacja międzybranżowa – kolizje- w oparciu o rozwiązania Autodesk
- Przykładowy model współpracy w praktyce

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 7 BIM – proces w praktyce	Michał Zając	30-07-2024	09:00	10:00	01:00
2 z 7 Proces, normy – podstawy BIM	Michał Zając	30-07-2024	10:00	12:00	02:00
3 z 7 Proces, standaryzacja a kontekst dokumentacji przetargowej	Michał Zając	30-07-2024	12:00	15:00	03:00
4 z 7 Skoordynowane tworzenie modeli oraz dokumentacji BIM	Michał Zając	30-07-2024	15:00	17:00	02:00
5 z 7 Koordynacja w procesie BIM	Michał Zając	31-07-2024	09:00	13:00	04:00
6 z 7 Komunikacja w procesie BIM	Michał Zając	31-07-2024	13:00	15:00	02:00
7 z 7 Koordynacja międzybranżowa oraz wydawanie modeli w procesie BIM	Michał Zając	31-07-2024	15:00	17:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	1 968,00 PLN
Koszt usługi netto	1 600,00 PLN
Koszt godziny brutto	123,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Zając

Jestem trenerem z 7 letnim doświadczeniem w pracy dydaktycznej. Prowadzę szkolenia w zakresie budownictwa w specjalności instalacyjnej HVAC, WOD-KAN oraz Elektrycznej. Ponadto pełniłem rolę instruktora w ramach wdrożeń systemów do zarządzania dokumentacją biurową i standaryzacja. Od 5 lat jestem wykładowcą na studiach podyplomowych BIM na AGH oraz Politechnice Rzeszowskiej, gdzie prowadzę zajęcia z dokumentacji przetargowej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują podręcznik szkoleniowy wraz z plikami wykorzystywanymi podczas szkolenia.

Warunki techniczne

Uczestnik musi posiadać dostęp do internetu, mikrofon, komputer, mysz oraz oprogramowanie wykorzystywane podczas szkolenia.

Kontakt



Patrycja Janusz

E-mail patrycja.janusz@graitec.com

Telefon (+48) 12 6392 521