



Graitec sp. z o.o.



Navisworks Manage - szkolenie podstawowe

Numer usługi 2024/05/16/151179/2152083

1 476,00 PLN brutto
1 200,00 PLN netto
184,50 PLN brutto/h
150,00 PLN netto/h

📍 mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

📅 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 23.07.2024 do 23.07.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Projektanci, koordynatorzy, BIM managerowie, chcący poszerzyć możliwości koordynacji projektów z wykorzystaniem modeli BIM.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	17-07-2024
Forma prowadzenia usługi	mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną 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

Celem szkolenia jest umożliwienie wykorzystania programu Navisworks Manage w procesie koordynacji projektów tworzonych w metodyce BIM.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik łączy modele 3D	-Wstawia modele -Modyfikuje model (przesuwanie, skalowanie, obrót) - porusza się po modelu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik tworzy rewizje	-Tworzy widoki rewizji -Zarządza widokami -Tworzy przekroje -Tworzy opisy i wymiary	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik generuje model 4D (harmonogram)	-Generuje harmonogram na podstawie MS Project -Łączy Animacje 4D z animacją sceny -	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik sprawdzanie kolizje	-Tworzy warunki sprawdzania kolizji	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Tak. Dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji będzie zawierał opis efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji.

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

Tak. Zostanie przeprowadzona walidacja w oparciu o wywiad swobodny, który będzie zawierał kryteria weryfikacji zdefiniowane w efektach uczenia się.

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

Tak. Dokument będzie zawierał informacje o przeprowadzonej walidacji w formie testu przeprowadzonego przez specjalistę w danej dziedzinie.

Program

Szkolenie Navisworks Manage pozwoli na zapoznanie uczestników z obsługą programu i szeregiem zapewnianych przez niego możliwości. Podczas kursu omówione zostaną tematy takie jak otwieranie i łączenie plików w model złożeniowy, przeglądanie i rewizja modeli, sprawdzanie kolizji, tworzenie harmonogramów, przedmiarowanie oraz tworzenie animacji.

AGENDA SZKOLENIA

- Łączenie modeli 3D**
- Wstawianie modeli
 - Modyfikacja modelu (przesuwanie, skalowanie, obrót)
 - Poruszanie się po modelu
 - Selection sets, search sets – zarządzanie obiektami

- Tworzenie rewizji**
- Tworzenie widoków rewizji
 - Zarządzanie widokami
 - Tworzenie przekrojów
 - Tworzenie opisów i wymiarów

- Tworzenie animacji**
- Animacja kamery
 - Tworzenie animacji sceny
 - Animowanie obiektów
 - Tworzenie animacji zależnych

- Generowanie modelu 4D (harmonogram)**
- Generowanie harmonogramu na podstawie MS Project
 - Przypisywanie obiektów do wydarzeń w czasie
 - Łączenie Animacji 4D z animacją sceny

- Sprawdzanie kolizji**
- Tworzenie warunków sprawdzania kolizji
 - Test kolizji i analiza wyników
 - Generowanie raportów

- Przedmiar modelu (kosztorysowanie)**
- Przedmiar w oparciu o model 3D
 - Tworzenie własnych reguł wyliczania wartości
 - Przedmiar rysunków 2D
 - Synchronizacja danych z modelem Revit
 - Generowanie zestawienia

-walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 7 Łączenie modeli 3D	Michał Zając	23-07-2024	09:00	10:00	01:00
2 z 7 Tworzenie rewizji	Michał Zając	23-07-2024	10:00	12:00	02:00
3 z 7 Tworzenie animacji	Michał Zając	23-07-2024	12:00	13:00	01:00
4 z 7 Generowanie modelu 4D (harmonogram)	Michał Zając	23-07-2024	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 7 Sprawdzanie kolizji	Michał Zając	23-07-2024	14:00	15:30	01:30
6 z 7 Przedmiar modelu (kosztorysowanie)	Michał Zając	23-07-2024	15:30	16:30	01:00
7 z 7 walidacja	-	23-07-2024	16:30	17:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	1 476,00 PLN
Koszt usługi netto	1 200,00 PLN
Koszt godziny brutto	184,50 PLN
Koszt godziny netto	150,00 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

Kurs będzie prowadzony w czasie "zdalnym w czasie rzeczywistym" poprzez dedykowaną platformę TEAMS, do której dostęp zapewnia usługodawca w czasie prowadzenia zajęć.

Uczestnik powinien posiadać samodzielne stanowisko komputerowe zapewnione we własnym zakresie

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika:

System operacyjny: Microsoft® Windows® 10 lub Windows 11 64-bit

Procesor: Intel® i-Series, Xeon®, AMD® Ryzen, Ryzen Threadripper PRO. 2.5GHz lub wyższy

Pamięć: 16 GB RAM

Rozdzielczość wyświetlania video: minimalna 1680 x 1050 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 5

oprogramowanie wykorzystywane podczas szkolenia

Stoisko komputerowe wyposażone w 2 monitory (jeden do komunikacji i możliwości widoku ekranu prowadzącego szkolenie, drugi do pracy własnej), słuchawki z mikrofonem do kontaktu z prowadzącym oraz mysz komputerową.

Parametry łącza sieciowego: łącze stałe minimum 100 Mb/s.

Zaproszenie na szkolenie zostanie wysłane do uczestnika drogą mailową dzień jego rozpoczęciem.

Kontakt



Patrycja Janusz

E-mail patrycja.janusz@gratec.com

Telefon (+48) 12 6392 521