



Graitec sp. z o.o.

★★★★☆ 4,4 / 5

30 ocen

Navisworks Manage - szkolenie podstawowe

Numer usługi 2025/09/19/151179/3020136

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 20.11.2025 do 20.11.2025

1 476,00 PLN brutto

1 200,00 PLN netto

184,50 PLN brutto/h

150,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest dla wszystkich projektantów, koordynatorów, BIM managerów, chcących poszerzyć możliwości koordynacji projektów z wykorzystaniem modeli BIM.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	12-11-2025
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

Usługa "Navisworks Manage - szkolenie podstawowe" przygotowuje do samodzielnego 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
--------------------	----------------------	------------------

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Korzysta z podstawowych funkcji programu Navisworks Manage	- otwiera pliki z różnych źródeł i tworzy model złożeniowy - wyszukuje i odczytuje właściwości elementów modelu - dokonuje pomiarów w modelu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wprowadza rewizje i opisy	- tworzy widoki rewizji i zarządza nimi - tworzy przekroje, opisy i wymiary	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przygotowuje animacje elementów	- tworzy animacje sceny - tworzy animacje zależne	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przeprowadza analizę kolizji między modelami	- tworzy warunki sprawdzania kolizji - generuje raporty	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przeprowadza przedmiar (kosztorysowanie)	- tworzy własne reguły wyliczania wartości - synchronizuje dane z modelem Revit - generuje zestawienia	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

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 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.

Szkolenie odbywa się w jednej grupie. Każdy uczestnik posiada samodzielne stanowisko komputerowe, które składa się z dwóch monitorów (jednego do komunikacji i możliwości widoku ekranu prowadzącego szkolenie, drugiego do pracy własnej), słuchawek z mikrofonem do kontaktu z prowadzącym oraz myszy komputerowej.

Usługa jest prowadzona w trybie godzin dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna to 45 min.) i trwa 8 godzin. Zajęcia praktyczne trwają 4 godziny dydaktyczne, a teoretyczne 3 godziny dydaktyczne. Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi rozwojowej.

Szkolenie kończy się walidacją. Walidacja jest wliczana w czas trwania usługi rozwojowej i trwa 1 godzinę dydaktyczną. Proces walidacji odbywa się poprzez obserwację wykonywania zadań praktycznych. Każda osoba oceniana jest indywidualnie. Walidacja obejmuje zarówno ocenę poprawności wykonania zadań, jak i podsumowanie.

Usługa rozwojowa trwa 6 godzin zegarowych (bez przerw).

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

Walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Łączenie modeli 3D - współdzielenie ekranu	Yevganiia Shmygol	20-11-2025	09:00	09:45	00:45
2 z 10 Tworzenie rewizji - współdzielenie ekranu	Yevganiia Shmygol	20-11-2025	09:45	11:15	01:30
3 z 10 Przerwa	Yevganiia Shmygol	20-11-2025	11:15	12:00	00:45
4 z 10 Tworzenie animacji - współdzielenie ekranu	Yevganiia Shmygol	20-11-2025	12:00	12:45	00:45
5 z 10 Generowanie modelu 4D (harmonogram) - współdzielenie ekranu	Yevganiia Shmygol	20-11-2025	12:45	13:30	00:45
6 z 10 Przerwa	Yevganiia Shmygol	20-11-2025	13:30	14:30	01:00
7 z 10 Sprawdzanie kolizji - współdzielenie ekranu	Yevganiia Shmygol	20-11-2025	14:30	15:15	00:45
8 z 10 Przedmiar modelu (kosztorysowanie) - współdzielenie ekranu	Yevganiia Shmygol	20-11-2025	15:15	16:00	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 10 Przerwa	Yevganiia Shmygol	20-11-2025	16:00	16:15	00:15
10 z 10 Walidacja	-	20-11-2025	16:15	17:00	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 476,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	184,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	150,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Yevganiia Shmygol

Trenerka i specjalistka BIM oraz architektury z 10-letnim doświadczeniem w projektowaniu i zarządzaniu projektami. Absolwentka Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej. Prowadzę szkolenia w Autodesk Revit, Dynamo, Navisworks i Autodesk Construction Cloud (ACC), pokazując praktyczne zastosowania najnowszych technologii i AI w projektowaniu.

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. Kurs będzie prowadzony w czasie "zdalnym w czasie rzeczywistym" poprzez dedykowaną platformę Microsoft 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

Uczestnik zostanie poinformowany przed szkoleniem o wymaganym oprogramowaniu wykorzystywanym podczas szkolenia.

Stanowisko komputerowe wyposażone w dwa 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 przed jego rozpoczęciem.

Kontakt



Agata Petrycka

E-mail agata.petrycka@graitec.com

Telefon (+48) 601 820 500