



Graitec sp. z o.o.



Revit MEP- Branża HVAC, WOD-KAN- szkolenie podstawowe

Numer usługi 2024/05/17/151179/2153244

mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Usługa szkoleniowa

16 h

24.09.2024 do 25.09.2024

1 968,00 PLN brutto

1 600,00 PLN netto

123,00 PLN brutto/h

100,00 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 skierowane jest dla wszystkich nowych i początkujących użytkowników oprogramowania Autodesk Revit MEP pracujących w branży sanitarnej i przemysłowej.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	18-09-2024
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 poznanie i umiejętność wykorzystania podstawowych możliwości oprogramowania. Podczas szkolenia słuchacz zapozna się z podstawami metodyki BIM w kontekście swojej branży, zrozumie wykorzystanie oprogramowania na kolejnych fazach procesu projektowego skupiając się na branży mechanicznej oraz przemysłowej.

Po przebyciu szkolenia uczestnik będzie potrafił także przeprowadzić podstawową konfigurację programu oraz rozpocząć prace projektowe.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Po tym szkoleniu uczestnicy będą potrafili: -Wskazać korzyści modelowania BIM -Rozpocząć prace nad projektem sanitarnym w programie Revit -Wykorzystać podstawowe narzędzia dedykowane branży mechanicznej i sanitarnej -Stworzyć dokumentację projektową w postaci rysunków, detali i zestawień	Szkolenie kończy się uzyskaniem Certyfikatu Autodesk	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?

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

Szkolenie Revit MEP – instalacje HVAC i WOD-KAN na poziomie podstawowym jest wprowadzeniem do projektowania w programie Revit. Podczas kursu uczestnicy zapoznają się z interfejsem programu oraz tematami takimi jak rozpoczynanie projektu, modelowanie instalacji wentylacji, orurowania i kanalizacji, tworzenie widoków, zestawień i specyfikacji, uszczegółowienie projektu, tworzenie detali, opisywanie rysunków i generowanie arkuszy.

AGENDA SZKOLENIA

DZIEŃ 1

Omówienie interfejsu programu

- Wstążka
- Przeglądarki
- Obszar roboczy
- Konfiguracje

Tworzenie nowego projektu

- Wczytanie podkładów
- Ustawienie współrzędnych

Rozpoczęcie prac

- Wstawienie poziomów
- Zarządzanie widokami

Analizy energetyczne

- Przestrzenie
- Obliczenia
- Generowanie raportów

Projektowanie instalacji wentylacyjnej

- Przeprowadzenie bilansu powietrza
- Projektowanie instalacji HVAC
- Modelowanie
- Nadanie systemów
- Wstawienie opisów

DZIEŃ 2

Projektowanie instalacji rurowych

- Konfiguracje rur użytkownika
- Koordynacja prac z modelem architektonicznym

Projektowanie instalacji CWU oraz ZWU

- Modelowanie instalacji
- Nadanie systemów
- Wstawienie opisów

Projektowanie instalacji kanalizacyjnej

- Modelowanie instalacji w oparciu o rury produkcyjne
- Wstawienie opisów

Przygotowanie dokumentacji projektowej

- Utworzenie zestawień
- Praca na zestawieniach
- Wymiarowanie instalacji
- Utworzenie legend, modyfikacje opisów i specyfikacji

Przygotowanie arkuszy do wydruku

- Utworzenie arkuszy
- Modyfikacja tabel rysunkowych
- Dostosowanie sposobu prezentacji
- Finalizacja prac oraz wydruk DWG/PDF

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Omówienie interfejsu programu	Michał Zajac	24-09-2024	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 10 Projektowanie instalacji wentylacyjnej	Michał Zając	24-09-2024	09:00	10:00	01:00
3 z 10 Tworzenie nowego projektu	Michał Zając	24-09-2024	10:00	12:00	02:00
4 z 10 Rozpoczęcie prac	Michał Zając	24-09-2024	12:00	15:00	03:00
5 z 10 Analizy energetyczne	Michał Zając	24-09-2024	15:00	17:00	02:00
6 z 10 Projektowanie instalacji rurowych	Michał Zając	25-09-2024	10:00	12:00	02:00
7 z 10 Projektowanie instalacji CWU oraz ZWU	Michał Zając	25-09-2024	12:00	14:00	02:00
8 z 10 Projektowanie instalacji kanalizacyjnej	Michał Zając	25-09-2024	14:00	15:00	01:00
9 z 10 Przygotowanie dokumentacji projektowej	Michał Zając	25-09-2024	15:00	16:00	01:00
10 z 10 Przygotowanie arkuszy do wydruku	Michał Zając	25-09-2024	16:00	17:00	01:00

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
Koszt godziny netto	100,00 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