

PROCAD Spółka
Akcyjna

Szkolenie: Revit MEP - instalacje elektryczne

Numer usługi 2025/02/23/12115/2577116

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

16 h

20.05.2025 do 21.05.2025

1 500,00 PLN brutto

1 500,00 PLN netto

93,75 PLN brutto/h

93,75 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

Grupą docelową szkolenia **Revit MEP - instalacje elektryczne** są osoby, które chcą rozwijać swoje umiejętności projektowania w środowisku BIM (Building Information Modeling). Szczegółowo można wyróżnić:

Studenci kierunków inżynierskich : Osoby studiujące architekturę, inżynierię budowlaną lub pokrewne kierunki.

Projektanci instalacji elektrycznych : Kurs jest odpowiedni dla inżynierów i projektantów instalacji elektrycznych, którzy chcą poszerzyć swoje umiejętności w zakresie modelowania 3D i dokumentacji projektowej

Początkujący użytkownicy : Kurs jest idealny dla osób, które nie mają wcześniejszego doświadczenia z programem Revit a chcą nabyć nowe umiejętności.

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu:

Kierunek-Rozwój

Małopolski Pociąg do Kariery.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

15-05-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Uczestnik otrzymuje fundamentalną wiedzę i nabywa umiejętności w zakresie obsługi programu Autodesk Revit, pozwalające na samodzielne modelowania instalacji elektrycznej.

Uczestnik zdobywa również umiejętności niezbędne do realizacji kompleksowych projektów w środowisku BIM, z uwzględnieniem współpracy międzybranżowej oraz optymalizacji procesów projektowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA Uczestnik zna podstawowe funkcje i interfejs programu Revit Architecture	Uczestnik sprawnie korzysta z menu, przeglądarki projektu, palety narzędzi.	Analiza dowodów i deklaracji
	Uczestnik definiuje formaty plików wykorzystywanych w Revit (projekty, szablony, rodziny)	Analiza dowodów i deklaracji
KOMPETECJE SPOŁECZNE Uczestnik Rozumie znaczenie pracy zespołowej w środowisku BIM i potrafi współpracować z innymi uczestnikami procesu projektowego.	Uczestnik definiuje poszczególne kroki pozwalające na stworzenie prawidłowego projektu oraz przydziela im odpowiedni priorytet realizacji.	Analiza dowodów i deklaracji
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik modeluje instalacje elektryczne	Uczestnik definiuje rury zasilających oraz tworzy niestandardowe rury do podłączenia przewodów.	Analiza dowodów i deklaracji
	Uczestnik tworzy ustawienia parametrów systemów elektrycznych.	Analiza dowodów i deklaracji
	Uczestnik dodaje obwody elektryczne do modelu.	Analiza dowodów i deklaracji
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik tworzy kompletną dokumentację.	Uczestnik generuje wyniki, widoki, przekroje, schematy i zestawienia materiałowe dla instalacji sanitarnych	Analiza dowodów i deklaracji
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik wykorzystuje technologię BIM w projekcie.	Uczestnik zna zasady współpracy z projektami architektonicznymi, konstrukcyjnymi oraz innymi branżami (HVAC, elektryka) oraz wykrywa kolizje i znajduje rozwiązywanie konfliktów w modelu.	Analiza dowodów i deklaracji

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 zawiera opis efektów uczenia się.

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

Tak, dokument potwierdza walidację przeprowadzoną w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

Uczestnik poznaje sposób pracy z podstawowymi programami Revit, które wpłyną na:

- przyspieszenie procesu projektowania
- zwiększenie efektywności pracy zespołowej
- przygotowanie do wdrożenia narzędzi BIM w praktyce zawodowej

Usługa realizowana jest w oparciu o metody aktywizujące uczestników tj. ćwiczenia, analiza przypadku, dyskusja grupowa, burza mózgów.

Przed rozpoczęciem usługi Uczestnik powinien umieć obsługiwać aplikacje GoTo do nawiązywania audio i wideo połączeń, efektywnie korzystać z Internetu, posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera.

Building Information Modeling

Podstawy Revit MEP: interfejs użytkownika, praca z elementami i rodzinami w Revit

Widok Modelu: rodzaje widoków, ustawienia widoczności elementów, praca w przekrojach i elewacjach, praca w widokach 3D

Rozpoczynanie nowego projektu: konfiguracja projektu, podłączanie modeli Revit, zadania, ustawienia branż, import typowych detali DWG

Definiowanie kubatur: reprezentacja kubatur – przestrzenie, tworzenie stref

Analiza wydajności budynku: analiza wydajności budynku, definiowanie parametrów ogrzewania i chłodzenia, obliczanie zapotrzebowania na chłód i ciepło

Systemy HVAC (Heating Ventilation Air Condition): tworzenie systemów ogrzewania, klimatyzacji i wentylacji, tworzenie kanałów w systemach HVAC, tworzenie i modyfikacja kanałów

Instalacje wodociągowe: tworzenie instalacji wodociągowych

Instalacje sanitarne: tworzenie instalacji sanitarnych

Systemy ochrony przeciwpożarowej: tworzenie instalacji przeciwpożarowej

Systemy elektryczne: tworzenie obwodów elektrycznych, prowadzenie przewodów

Współpraca z konstruktorami i architektami: monitorowanie zmian w plikach podłączonych, wykrywanie i naprawa kolizji

Kreślenie i tworzenie detali: tworzenie odnośników, tworzenie widoków detali, tworzenie widoków kreślarskich

Opisy i zestawienia: tekst i etykiety, wymiarowanie, tworzenie legend, zestawienia

Dokumentacja: tabelki rysunkowe, arkusze

Edytor rodzin – podstawy obsługi

Usługa jest realizowana w godzinach zegarowych, w trybie 16 godzin zegarowych.

Czas trwania godziny szkoleniowej to 60 minut.

Przerwy są wliczane do procesu kształcenia, a tym samym czasu trwania usługi rozwojowej.

Walidacja jest wliczana do procesu kształcenia, a tym samym czasu trwania usługi rozwojowej.

Liczba godzin zajęć teoretycznych: 1

Liczba godzin zajęć praktycznych: 12

Liczba godzin przerw: 2

Liczba godzin walidacji: 1

Łączny czas szkolenia bez uwzględnienia przerw to: 14 godzin (tj. 18 godzin lekcyjnych/dydaktycznych).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

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

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Sławomir Walewski

Inżynier budownictwa / Inżynier BIM/CAD.

Posiada status Autoryzowanego Trenera Autodesk.

Od 11 lat użytkownik Autodesk Revit. Zbierał doświadczenie i praktyczne umiejętności pracując w biurach projektowych od 2005 roku. Entuzjasta idei BIM z wieloletnim doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń. Interesuje się innowacyjnym podejściem do projektowania. Rzeczowy fachowiec z bogatą wiedzą techniczną, a przy tym ostoja cierpliwości. Stawia na rozwój, stale pogłębiając swoją wiedzę, zdobywając umiejętności, które procentują przy prowadzeniu szkoleń czy prelekcji.

W ostatnich 5 latach zrealizował ponad 70 szkoleń z zakresu Revit MEP dla ponad 415 osób.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma autorskie skrypty Revit MEP w formie elektronicznej

Informacje dodatkowe

esteśmy Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk (ATC)

Uczestnikom autoryzowanych szkoleń CAD zapewniamy oryginalny Międzynarodowy Certyfikat CAD firmy Autodesk, który jest najbardziej wiarygodnym, honorowanym na całym świecie dokumentem potwierdzającym znajomość tego oprogramowania czyli AUTODESK® Certificate of Completion -Revit MEP

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek-Rozwój

Zawarto współpracę z WUP w Krakowie w ramach Projektu Małopolski Pociąg do Kariery

W przypadku przedsiębiorstw istnieje możliwość zastosowania zwolnionej stawki VAT w przypadku kiedy dana usługa kształcenia zawodowego/przekwalifikowania zawodowego, jest finansowana ze środków publicznych: **w co najmniej 70%** zgodnie z treścią § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 955 ze zm.).

Warunki techniczne

Kurs będzie prowadzony w czasie rzeczywistym poprzez dedykowaną platformę GoToMeeting, do której dostęp zapewnia Usługodawca.

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika:

- System operacyjny: Microsoft® Windows® 10 64-bit
- Procesor: jedno- lub wielordzeniowe Intel, Xeon lub i-Series procesor lub odpowiednik AMD z technologią SSE2
- Pamięć: 16 GB RAM
- Rozdzielczość wyświetlania video: minimalna 1280 x 1024 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 3

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

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

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające uczestnictwo w kursie: dostarczone przez Usługodawcę.

Kontakt



Agata Łukasik

E-mail agata.lukasik@procad.pl

Telefon (+48) 604 542 791