



Szkolenie Dynamo - zbrojenie powierzchniowe ściany i generowanie obiektów mostowych- szkolenie

Numer usługi 2026/04/16/14290/3492975

2 435,40 PLN brutto
1 980,00 PLN netto
128,18 PLN brutto/h
104,21 PLN netto/h
150,00 PLN cena rynkowa ⓘ

AEC Design Spółka
z ograniczoną
odpowiedzialnością

★★★★★ 4,6 / 5

125 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 19 h

📅 26.05.2026 do 27.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
Grupa docelowa usługi	<p>Osoby początkujące, studenci, uczniowie chcący nauczyć się podstaw oprogramowania Dynamo</p> <ul style="list-style-type: none">• studenci kierunków inżynierskich• uczniowie techników• pracownicy biur projektowych• kierownicy biur projektowych• BIM Manager
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	25-05-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	19
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL

Cel

Cel edukacyjny

Uczestnik szkolenia nabywa umiejętność tworzenia i modyfikowania skryptów w środowisku Dynamo służących do automatyzacji procesu modelowania konstrukcji żelbetowych w programie Revit, w szczególności do generowania zbrojenia powierzchniowego ścian z rozpoznaniem otworów oraz obiektów mostowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje funkcje i strukturę środowiska Dynamo oraz zasady jego współpracy z programem Revit.	Rozpoznaje elementy interfejsu Dynamo i opisuje zależności między modelami geometrycznymi a parametrami Revit.	Test teoretyczny
Wyjaśnia zasady tworzenia i modyfikowania geometrii w Dynamo oraz wykorzystania węzłów matematycznych, logicznych i geometrycznych.	Opisuje sposób przekształcania punktów, linii i brył w obiekty modelowe oraz podaje przykłady zastosowania poszczególnych typów węzłów.	Test teoretyczny
Tworzy skrypt w Dynamo generujący zbrojenie powierzchniowe ściany z rozpoznaniem otworów.	Opracowany skrypt prawidłowo identyfikuje obszary otworów i rozmieszcza pręty w modelu Revit zgodnie z zadanymi parametrami	Test teoretyczny
Wykazuje samodzielność w rozwiązywaniu problemów projektowych podczas pracy w środowisku Dynamo i Revit.	Samodzielnie dobiera węzły i metody analizy danych w celu osiągnięcia założonego efektu modelowego.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Cel:

Przygotowanie skryptu generującego zbrojenie powierzchniowe z rozpoznaniem otworów po ścianie.

Agenda dzień 1:

- Wprowadzenie do Dynamo:
 - jak poruszać się po Dynamo o gdzie i jak szukać potrzebnych węzłów w Dynamo o kiedy i jak używać odpowiednich węzłów do wprowadzania danych: liczbowych, tekstowych, list itd.
 - omówienie podstawowych węzłów (przede wszystkim: matematycznych, geometrycznych)
 - gdzie szukać i jak dodawać "paczki" Dynamo
- Tworzenie geometrii wystąpienia prętów:
 - pobieranie informacji parametrycznych i geometrycznych z Revit
 - praca na obiektach geometrycznych, punkty, linie , bryły
 - pobieranie geometrii z elementów modelowych,
 - tworzenie nowych geometrii
 - oraz przerabianie istniejących,
 - tworzenie obiektów w szyku po
 - wskazanej linii,
 - szukanie kolizji między
 - obiektami i tworzenie list
 - true/false potrzebnych do
 - filtrowania,
 - praca na listach.
 - Generowanie zbrojenia w Revit na podstawie wypracowanej geometrii dynamo wraz z nadawaniem wartości do parametrów.

Agenda dzień 2:

- Dokończenie zagadnień z dnia pierwszego .
- Wprowadzenie do obsługi plików Excel export/import.
- Wprowadzenie do obsługi plików DWG import geometrii.
- Tworzenie obiektów Revit na podstawie przekrojów z otrzymanego DWG, Excela.
 - praca na krzywych, szukanie punktów przecięcia,
 - omówienie sposobu tworzenia geometrii w Dynamo,
 - omówienie sposobu generowania
 - obiektów Revitowych na podstawie geometrii Dynamo,
 - dodawanie parametrów,
 - powtórzenie wielu zagadnień dotyczących obsługi list i filtrowania elementów z dnia pierwszego.
 - Walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
-------------------------	------------	-----------------------	---------------------	---------------------	---------------

Brak wyników.

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 435,40 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 980,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	128,18 PLN
Koszt osobogodziny netto	104,21 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Piotr Piwek

Architekt z kilkunastoletnim doświadczeniem w pracy z Autodesk Revit. Certyfikowany instruktor Autodesk Revit. Jako projektant w biurze Medusa Group tworzył autorskie rozwiązania w dziedzinie koordynacji międzybranżowej i zaawansowanych systemów modelowania oraz tworzenia wyspecjalizowanych rodzin, co od kilku lat rozwija o możliwości jakie daje Dynamo. Zajmował się organizacją pracy zespołów biura projektowego na wszystkich etapach inwestycji. Maciej Spiess przeszkolił blisko 800 osób z zakresu Revit. Przeprowadził też wdrożenia BIM w kilkunastu biurach projektowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej

Informacje dodatkowe

Z naszej strony oferujemy:

- Przeprowadzenie szkolenie przez profesjonalnych i doświadczonych inżynierów
- Szkolenie prowadzone przy użyciu wysokiej jakości technologii

Usługa szkoleniowa może podlegać zwolnionej stawce VAT w przypadku finansowania ze środków publicznych (w co najmniej 70%).

Warunki techniczne

Zależy nam, aby jakość szkolenia była jak najwyższa, dlatego w przypadku szkoleń zdalnych:

1. Rekomendujemy korzystanie podczas szkolenia z dwóch monitorów: jeden do korzystania z połączenia zdalnego (MS TEAMS/ZOOM) i możliwości widoku ekranu naszego inżyniera, drugi do samodzielnej pracy w programie

*posiadanie dwóch monitorów nie jest wymogiem koniecznym, aby przystąpić do szkolenia, ale poprawia jakość kursu.

2. Przydatne będą również słuchawki i mikrofon.

3. Upewnij się, że Twoje łącze internetowe jest wystarczające i dostosowane do realizacji takiego szkolenia, czy „wytrzyma” transmisję audio i wideo.

4. Zapewnij sobie komfortowe warunki podczas szkolenia i zadbaj o ciche pomieszczenie.

Oprogramowanie:

Przed rozpoczęciem szkolenia niezbędne jest zainstalowanie odpowiedniego oprogramowania. Przed szkoleniem zostanie wysłana informacja dotycząca instalacji programów.

Po zainstalowaniu programu proszę o próbne uruchomienie z właściwym wyprzedzeniem przed terminem szkolenia.

Kontakt



Urszula Godlewska

E-mail urszula.godlewska@aecdesign.pl

Telefon (+48) 696 988 614