



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

Numer usługi 2026/02/20/14290/3349877

1 771,20 PLN brutto
1 440,00 PLN netto
93,22 PLN brutto/h
75,79 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

📅 27.04.2026 do 28.04.2026

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	26-04-2026
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 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

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.

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	1 771,20 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 440,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	93,22 PLN
Koszt osobogodziny netto	75,79 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Maciej Spiess

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:

1. Przeprowadzenie szkolenie przez profesjonalnych i doświadczonych inżynierów
2. 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