



REVIT Dynamo BIM od podstaw: Tworzenie modeli parametrycznych 3D (BIM) w środowisku Autodesk Revit - kurs z certyfikatem

Numer usługi 2025/12/18/11740/3220208

440,00 PLN brutto
357,72 PLN netto
62,86 PLN brutto/h
51,10 PLN netto/h

BIMV Sp. z o.o.

★★★★★ 4,8 / 5

21 ocen

📍 zdalna

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 7 h

📅 06.04.2026 do 06.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest skierowane do **specjalistów i menedżerów w branży budowlanej oraz projektowej**, w szczególności do:

- Projektantów, architektów i inżynierów budownictwa, którzy wykorzystują program Autodesk Revit i chcą podnieść swoją efektywność pracy poprzez automatyzację.
- Koordinatorów BIM, poszukujących narzędzi do zarządzania danymi i procesami w dużych projektach.
- Osób, które posiadają podstawową wiedzę z zakresu obsługi środowiska Autodesk Revit (co najmniej roczny staż pracy z programem lub ukończony kurs podstawowy).
- Uczestników, którzy chcą zdobyć kompetencje w zakresie programowania wizualnego (Dynamo) w celu optymalizacji i walidacji modeli BIM.

Wymagania wstępne do udziału w szkoleniu:

- Podstawowa znajomość programu Autodesk Revit (np. praca z modelami, rodzinami, widokami).
- Pełna dostępność do komputera z zainstalowanym programem Autodesk Revit oraz Dynamo (wymagania techniczne szczegółowo opisane w sekcji Warunki techniczne)

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

100

Data zakończenia rekrutacji

03-04-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do samodzielnego programowania wizualnego w środowisku Dynamo. Uczestnik kursu nabyte umiejętności automatyzacji powtarzalnych zadań oraz tworzenia zaawansowanych algorytmów na potrzeby modelowania informacji o budynku (BIM) w programie Autodesk Revit.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uruchamia i konfiguruje środowisko Dynamo w kontekście pracy z modelem Revit.	Charakteryzuje strukturę interfejsu Dynamo (Węzły, Wtyczki, Biblioteki) ; charakteryzuje i rozróżnia typy danych i zmiennych w Dynamo ; tworzy podstawowe skrypty (grafy) do obsługi geometrii i danych w programie Revit.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Programuje wizualnie w celu automatyzacji powtarzalnych zadań w Revit.	Projektuje skrypty do zbierania, filtrowania i modyfikowania elementów modelu Revit (np. parametry, kategorie) ; obsługuje i implementuje pętle oraz warunki logiczne w grafach Dynamo ; stosuje gotowe biblioteki (np. Clockwork, Archi-lab) do rozszerzenia funkcjonalności skryptów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje zaawansowane algorytmy do zarządzania danymi i geometrii.	Monitoruje proces ekstrakcji danych z modelu Revit (np. zestawienia ilościowe) ; integruje dane z zewnętrznych źródeł (np. Excel) ze skryptami Dynamo ; kontroluje proces tworzenia geometrii parametrycznej za pomocą Dynamo.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie realizowane jest w formie zdalnej, opartej na dostępie do materiałów wideo (VOD)

Na podstawie listy lekcji z kursu "Dynamo BIM od podstaw (kompilacja wiedzy)" przygotowałem ramowy program usługi, koncentrujący się na programowaniu wizualnym w BIM:

Moduł 1: Wprowadzenie do Dynamo i Interfejsu (Interface and First Script)

- **Wprowadzenie** do Dynamo i jego roli w BIM.
- **Instalacja i interfejs programu**.
- Budowanie **pierwszego skryptu**:
 - Podstawy **węzłów i ich łączenia**.
 - Wykorzystanie **węzła Code Block**.

Moduł 2: Praca z Danymi i Listami (Data Types and List Management)

- **Podstawowe typy danych** w Dynamo.
- Wykonywanie **prostych operacji matematycznych**.
- **Konwersja danych i obróbka tekstu** (Zamiana tekstów na pisane wielkimi literami).
- **Zarządzanie listami**:
 - **Wprowadzenie do list**.
 - Zrozumienie **poziomów list**.
 - **Krzyżowanie operacji na listach (Lacing)**.
 - **Sortowanie i filtrowanie danych**.

Moduł 3: Geometria Parametryczna (Generative Design and Geometry)

- Definiowanie podstawowych elementów geometrycznych: **punktów, linii i okręgów**.
- Tworzenie **krzywych parametrycznych**.
- Praca z płaszczyznami i powierzchniami:
 - Definiowanie **płaszczyzn i powierzchni**.
 - Generowanie **powierzchni nieregularnych**.
 - **Analiza powierzchni**.
- Budowanie **brył**.

Moduł 4: Współpraca z Modelem Revit (Revit Interaction)

- **Selekcja elementów** w modelu Revit.
- **Odczyt informacji** z elementów modelu.

- Modyfikacja parametrów w modelu.
- Modyfikacja położenia elementów.
- Automatyzacja procesów wizualnych (np. kolorowanie ścian w zależności od długości).

Moduł 5: Modelowanie Złożonej Konstrukcji (Complex Modeling)

- Definiowanie punktów charakterystycznych dla konstrukcji.
- Łączenie prętów .
- Generowanie konstrukcji w modelu Revit.
- Definiowanie trójkątnych paneli dachowych.
- Tworzenie i generacja rodzin typu Adaptive.

Moduł 6: Współpraca z Arkuszem Kalkulacyjnym (Excel Integration)

- Odczyt danych z Excel.
- Zapis danych do Excel.
- Tworzenie zestawienia elementów modelu w Excel.

Moduł 7: Rozszerzenia i Programowanie (Packages, Custom Nodes, Python)

- Pobieranie i korzystanie z paczek (Packages).
- Tworzenie własnych węzłów.
- Wprowadzenie do programowania w Python w Dynamo.
- Zastosowanie Revit API za pomocą Dynamo.
- Recenzja: *Dynamo BIM kompendium*.

Program realizuje efekty uczenia się poprzez praktyczne ćwiczenia w oparciu o dostarczone pliki szkoleniowe.

Jeżeli chcesz skompletować swój własny zestaw szkoleń z bazy kursów dostępnych na naszej stronie bimv.pl, napisz nam na adres poczta@bimv.pl. Opracujemy dla Ciebie indywidualną ofertę.

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	440,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	357,72 PLN
Koszt osobogodziny brutto	62,86 PLN
Koszt osobogodziny netto	51,10 PLN

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają pełen zestaw materiałów dydaktycznych, które wspierają proces rozwoju i uczenia się:

- **Szczegółowy konspekt w formacie PDF, obejmujący teorię i ćwiczenia praktyczne z każdego modułu** (zawierający opis efektów uczenia się i kryteriów weryfikacji).
- **Dostęp do kursu online (VOD):** Uczestnicy uzyskają nielimitowany dostęp do uzupełniającego kursu wideo online, zawierającego demonstracje kluczowych zagadnień: **[Link do kursu: <https://www.bimv.pl/kurs/dynamo-bim-od-podstaw/>].**

Warunki techniczne

Platforma i komunikator:

- Platforma e-learningowa (VOD) Dostawcy Usług.

Minimalne wymagania sprzętowe:

- Urządzenie: Komputer (laptop lub stacjonarny).
- Pamięć RAM: Minimum 8 GB (zalecane 16 GB).
- Procesor: Minimum Intel Core i5/AMD Ryzen 5 lub równoważny.

Oprogramowanie (niezbędne):

- Zainstalowany program **Autodesk Revit (wersja 2021 lub nowsza)**.
- Zainstalowany dodatek **Dynamo (standardowo zintegrowany z Revit)**.
- Aktualna przeglądarka internetowa (Chrome, Firefox, Edge).
- Program do odczytu plików PDF.

Kontakt



SZYMON JANCZURA

E-mail mail.bimv@gmail.com

Telefon (+48) 729 675 678