

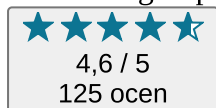
Możliwość dofinansowania

Szkolenie Dynamo dla Autodesk Civil 3D

Numer usługi 2026/04/17/14290/3494723



AEC Design Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



1 476,00 PLN

brutto

1 200,00 PLN

netto

164,00 PLN

brutto/h

133,33 PLN

netto/h

200,00 PLN

cena rynkowa

Usługa szkoleniowa

zdalna w czasie rzeczywistym

09:00 h

19.06.2026 do 19.06.2026

Informacje podstawowe

- Kategoria
Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
- Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do projektantów, inżynierów oraz techników branży infrastrukturalnej, którzy na co dzień pracują w środowisku Autodesk Civil 3D i chcą usprawnić oraz zautomatyzować swoje procesy projektowe.

W szczególności dedykowane jest dla:

- projektantów i asystentów projektantów branży drogowej, kolejowej oraz sanitarnej,

- inżynierów BIM oraz koordynatorów BIM pracujących z danymi infrastrukturalnymi,
 - użytkowników Civil 3D, którzy chcą zwiększyć efektywność swojej pracy poprzez automatyzację powtarzalnych zadań,
 - osób odpowiedzialnych za zarządzanie i przetwarzanie danych projektowych, w tym integrację z arkuszami Excel,
 - specjalistów zainteresowanych rozszerzeniem swoich kompetencji o programowanie wizualne w środowisku Dynamo.
 - Szkolenie będzie szczególnie wartościowe dla osób, które chcą ograniczyć pracę manualną, zminimalizować ryzyko błędów oraz wdrożyć nowoczesne podejście do projektowania oparte na automatyzacji i pracy na danych
- Minimalna liczba uczestników
3
 - Maksymalna liczba uczestników
8
 - Data zakończenia rekrutacji
18-06-2026
 - Forma prowadzenia usługi
zdalna w czasie rzeczywistym
 - Liczba godzin usługi
9
 - Podstawa uzyskania wpisu do BUR
Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL

Cel

Cel edukacyjny

Uczestnik po ukończeniu szkolenia:

tworzy i edytuje skrypty w Dynamo wspierające realizację zadań projektowych w Civil 3D, wykorzystuje struktury danych (listy, filtrowanie, sortowanie) do przetwarzania informacji projektowych, odczytuje i modyfikuje właściwości obiektów Civil 3D za pomocą narzędzi parametrycznych, integruje Civil 3D z arkuszami Excel w celu wymiany i synchronizacji danych, stosuje automatyzację w celu zwiększenia efektywności pracy i ograniczenia błędów wynikających z ręcznej

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się, kryteria weryfikacji 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

Szczegółowy program szkolenia:

1. Wprowadzenie do Dynamo w Civil 3D

- Czym jest Dynamo i do czego służy w Civil 3D
- Różnice między Dynamo w Revit i Civil 3D
- Uruchamianie Dynamo z poziomu Civil 3D
- Przegląd interfejsu i bibliotek węzłów
- Dynamo Package Manager i najważniejsze pakiety dla Civil 3D

2. Podstawy pracy w Dynamo

- Umieszczanie i łączenie węzłów (nodes)
- Tworzenie kodów w Code Block'ach
- Podgląd i kontrola geometrii
- Organizacja skryptu: grupy, komentarze
- Dobre praktyki pracy

3. Praca z danymi

- Typy danych w Dynamo i Civil 3D
- Listy i poziomy list
- Filtrowanie i sortowanie danych
- Praca na danych

4. Praca z danymi Civil 3D

- Selekcja obiektów Civil 3D
- Odczyt właściwości i danych obiektów
- Modyfikacja wybranych elementów
- Przykłady automatyzacji prostych zadań

5. Integracja z Excelem i automatyzacja

- Odczyt danych z Excela
- Aktualizacja danych w Civil 3D
- Zapis danych do Excela
- Dynamo Player - uruchamianie gotowych skryptów

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

Przedmiot / temat	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
1 476,00 PLN
- Koszt przypadający na 1 uczestnika netto
1 200,00 PLN
- Koszt osobogodziny brutto
164,00 PLN
- Koszt osobogodziny netto
133,33 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1
1 z 1

Adam Karliński

Jestem specjalistą w technologii BIM w projektach infrastrukturalnych od koncepcji po realizację. Łączę wiedzę inżynierską z praktycznym doświadczeniem zdobywanym na złożonych inwestycjach drogowych i kolejowych w Polsce i za granicą. Na co dzień wspieram zespoły projektowe i wykonawcze w tworzeniu zaawansowanych skryptów automatyzujących projektowanie oraz modelowanie 3D. Szukam nowoczesnych rozwiązań, które realnie usprawniają procesy analizy kolizji, przedmiary i koordynacji międzybranżowej. Dobrze rozumiem potrzeby różnych stron inwestycji i potrafię je połączyć w spójnym podejściu do zarządzania informacją w budownictwie

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