



Grupa HR Design  
Małgorzata  
Szydłowska-Pęsko



## Kurs - Specjalista ds. Autodesk Civil 3D - drogi

Numer usługi 2025/06/05/160374/2796190

📍 Ruda Śląska / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 23.09.2025 do 24.09.2025

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

277,78 PLN brutto/h

277,78 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                       | Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe                                                                                                                                         |
| Sposób dofinansowania           | wsparcie dla osób indywidualnych                                                                                                                                                            |
| Grupa docelowa usługi           | Grupę docelową stanowią osoby, które chcą rozwijać swoje umiejętności w zakresie specjalisty ds. Autodesk Civil 3D - drogi.<br><br>Nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie lub wiedza. |
| Minimalna liczba uczestników    | 10                                                                                                                                                                                          |
| Maksymalna liczba uczestników   | 14                                                                                                                                                                                          |
| Data zakończenia rekrutacji     | 22-09-2025                                                                                                                                                                                  |
| Forma prowadzenia usługi        | stacjonarna                                                                                                                                                                                 |
| Liczba godzin usługi            | 18                                                                                                                                                                                          |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0                                                                                                                                         |

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestników do samodzielnej pracy w Autodesk Civil 3D poprzez naukę modelowania powierzchni, projektowania tras i korytarzy drogowych, wykonywania obliczeń robót ziemnych oraz tworzenia dokumentacji projektowej. Kurs oparty jest na praktycznych ćwiczeniach i realnych przykładach z branży infrastrukturalnej. Uczestnicy zdobędą solidne podstawy do dalszego rozwoju zawodowego w projektowaniu infrastruktury.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                                                                                         | Kryteria weryfikacji                                                                                        | Metoda walidacji                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1. Uczestnik wymienia podstawowe funkcje i narzędzia Autodesk Civil 3D w zakresie projektowania dróg.                                      | Rozróżnia funkcje narzędzi wykorzystywanych do tworzenia tras, profili i korytarzy drogowych.               | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| 2. Charakteryzuje zasady tworzenia modeli powierzchni, tras, profili i korytarzy drogowych w środowisku BIM.                               | Prawidłowo określa etapy i zależności w procesie tworzenia modelu drogowego w Civil 3D.                     | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| 1. Sprawnie wykorzystuje narzędzia Civil 3D do opracowania elementów projektu drogowego, takich jak trasa, niweleta, korytarz i przekroje. | Wskazuje odpowiednie narzędzia i funkcje do realizacji poszczególnych etapów projektu drogowego.            | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| 2. Analizuje i interpretuje dane terenowe oraz generuje raporty robót ziemnych i zestawienia materiałowe.                                  | Poprawnie identyfikuje narzędzia do przetwarzania danych terenowych i generowania zestawień objętościowych. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| 1. Wykazuje gotowość do dalszego rozwoju zawodowego w obszarze projektowania infrastruktury.                                               | Określa działania sprzyjające rozwijaniu wiedzy i umiejętności w zakresie projektowania infrastruktury.     | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| 2. Współpracuje w zespole projektowym, wykorzystując standardy i narzędzia cyfrowe branży inżynierskiej.                                   | Rozpoznaje dobre praktyki współpracy i komunikacji w środowisku cyfrowym projektowania inżynierskiego.      | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze.

Informacje

|                                                     |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów | uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa |
| Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację     | Grupa HR Design Małgorzata Szydłowska-Pęsko.                                                |

|                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b> | Tak                                          |
| <b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>               | Grupa HR Design Małgorzata Szydłowska-Pęsko. |
| <b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>        | Tak                                          |

## Program

Szkolenie realizowane jest w godzinach dydaktycznych.

Walidacja prowadzona jest na zasadzie testu elektronicznego z wynikiem generowanym automatycznie.

Test bada wszystkie efekty uczenia się: wiedzę, umiejętności kompetencje społeczne (postawy).

Walidacja online zostanie przeprowadzona w Microsoft Forms, a wyniki testu zostaną wygenerowane automatycznie przez wbudowany mechanizm oceny odpowiedzi. Test składał się z pytań o typie "choice" w trybie single-answer selection (jednokrotnego wyboru). Każde pytanie będzie przypisaną jedną prawidłową odpowiedź, skonfigurowaną na etapie tworzenia formularza. Mechanizm automatycznej walidacji w Microsoft Forms działa na zasadzie porównania odpowiedzi użytkownika z wcześniej zdefiniowaną wartością poprawną. System wykorzystuje algorytm oceny warunkowej, który:

- A. Rejestruje odpowiedzi użytkownika i porównuje je z predefiniowaną bazą poprawnych odpowiedzi.
- B. Automatycznie przypisuje punktację na podstawie poprawności udzielonych odpowiedzi, zgodnie z wcześniej określonymi wagami.
- C. Generuje wynik końcowy, który jest dostępny natychmiast po zakończeniu testu.
- D. Cały proces oceny odbywa się bez interwencji użytkownika dzięki wbudowanym funkcjom przetwarzania danych w Microsoft Forms, zapewniając obiektywną i zautomatyzowaną analizę wyników. System samodzielnie zlicza poprawne odpowiedzi i generuje końcowy wynik testu w arkuszu Excel.

W trakcie każdego dnia szkolenia przewidziana jest przerwa 30 min. (wliczona w czas szkolenia).

Liczba godzin teoretycznych szkolenia: 7h (wyrażone w godzinach zegarowych).

Liczba godzin praktycznych szkolenia: 6h30min (wyrażone w godzinach zegarowych).

Cena usługi to koszt przypadający na jednego uczestnika.

Dzień 1.

### 1. Wstęp do programu

- Omówienie interfejsu
- Wprowadzenie w podstawowe narzędzia pracy

### 2. Modelowanie powierzchni

- Import pliku z punktami
- Edycja stylu i etykiet punktów
- Generacji powierzchni 3D na bazie punktów
- Dodawanie linii nieciągłości do powierzchni
- Projektowanie parkingu przy użyciu linii charakterystycznych i skarp

### 3. Projektowanie dróg

- Linie trasowania – tworzenie, edycja
- Profile – tworzenie, edycja, tworzenie niwelety drogi
- Modelowanie korytarza drogowego – zespoły i podzespoły, nasypy i wykopy, tworzenie powierzchni korytarza
- Przekroje – tworzenie linii próbkowania, widoki, pasma, opisy, etykiety

- Obliczenia i raporty: roboty ziemne, raport materiałowy
- Dynamiczne zmiany projektu – niwelety, przechyłki, edycja korytarza
- Skarpy: kryteria, style profilowania, tworzenie, obliczanie objętości

Dzień 2.

4. Analiza projektu

- Obliczenia robót ziemnych
- Zestawienia objętości

5. Tworzenie rysunków i arkuszy

- Generacja linii próbkowania korytarza
- Tworzenie przekroi poprzecznych
- Produkcja arkuszy wydruku

6: Projekt końcowy i ewaluacja

- feedback trenerski
- Test końcowy (sprawdzenie wiedzy nabytej podczas szkolenia)
- Egzamin

Szkolenie prowadzi do nabycia kwalifikacji.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

| Przedmiot / temat zajęć                        | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 10</div> Wstęp do programu            | Mateusz Kruk | 23-09-2025            | 08:00               | 10:00               | 02:00         |
| <div>2 z 10</div> Modelowanie powierzchni      | Mateusz Kruk | 23-09-2025            | 10:00               | 12:00               | 02:00         |
| <div>3 z 10</div> Przerwa                      | Mateusz Kruk | 23-09-2025            | 12:00               | 12:30               | 00:30         |
| <div>4 z 10</div> Projektowanie dróg           | Mateusz Kruk | 23-09-2025            | 12:30               | 14:45               | 02:15         |
| <div>5 z 10</div> Analiza projektu             | Mateusz Kruk | 24-09-2025            | 08:00               | 10:00               | 02:00         |
| <div>6 z 10</div> Tworzenie rysunków i arkuszy | Mateusz Kruk | 24-09-2025            | 10:00               | 12:00               | 02:00         |
| <div>7 z 10</div> Przerwa                      | Mateusz Kruk | 24-09-2025            | 12:00               | 12:30               | 00:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                  | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 8 z 10 Tworzenie rysunków i arkuszy cz.2 | Mateusz Kruk | 24-09-2025            | 12:30               | 14:00               | 01:30         |
| 9 z 10 Walidacja                         | Mateusz Kruk | 24-09-2025            | 14:00               | 14:15               | 00:15         |
| 10 z 10 Egzamin                          | Mateusz Kruk | 24-09-2025            | 14:15               | 14:45               | 00:30         |

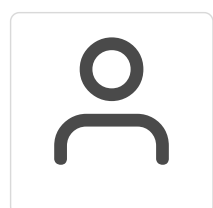
## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 5 000,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 5 000,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 277,78 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 277,78 PLN   |
| W tym koszt walidacji brutto              | 0,00 PLN     |
| W tym koszt walidacji netto               | 0,00 PLN     |
| W tym koszt certyfikowania brutto         | 0,00 PLN     |
| W tym koszt certyfikowania netto          | 0,00 PLN     |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Mateusz Kruk

Obszar specjalizacji w Arkance Systems Poland odpowiedzialny za oprogramowanie dla branży infrastrukturalnej oraz rozwój nowych technologii. Główna specjalizacja to branża drogowa.

Realizuje szkolenia, wdrożenia i pomoc techniczną z zakresu:

- Programu Civil3D
- Programu InfraWorks

- Programu Revit
  - Programu NavisWorks
  - Usprawniania procesów projektowych przy użyciu najnowszych narzędzi
- Dodatkowe umiejętności (wykorzystywane na zajmowanym stanowisku):
- Wizualizacje procesów budowlanych i szeroka wiedza w zakresie modelowania 3D
- Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed opublikowaniem karty usługi:
- Praca przy międzynarodowych projektach z zastosowaniem technologii BIM.
  - Praca przy tworzeniu dokumentacji projektowej dla dróg klasy S, Z, L, D w Polsce.
  - Praca z różnego typu oprogramowaniem do projektowania obiektów infrastrukturalnych.
  - Laureat pierwszego miejsca podczas międzynarodowego konkursu IHEEP z zakresu drogownictwa organizowanego w Stanach Zjednoczonych
  - Laureat pierwszego miejsca w konkursie dla inżynierów budownictwa organizowanym przez BUILDER Polska.
- Wieloletni trener-szkoleniowiec z oprogramowania CAD, zielonej gospodarki i zielonej Transformacji. W swoich szkoleniach integruje wiedzę, pokazując, jak technologie mogą wspierać zrównoważony rozwój przez analizę danych środowiskowych i automatyzację procesów. Jako trener współpracował z sektorem korporacyjnym i publicznym, pomagając wdrażać rozwiązania oparte na ekologicznych strategiach.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej.

Uczestnicy otrzymują: materiały autorskie, opracowane przez wykładowcę-praktyka.

### Informacje dodatkowe

Szkolenie realizowane jest w godzinach dydaktycznych, 1 godzina = 45minut (18x45min=810min, 855min/60min=13h30min zegarowych).

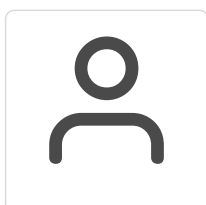
W ramach walidacji prowadzony jest elektroniczny test generujący automatycznie wyniki.

Podstawa do zwolnienia z usługi z VAT: art. 43 ust. 1 pkt 29 ustawy o VAT oraz paragraf 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku.

## Adres

ul. Szyb Walenty 26a  
41-700 Ruda Śląska  
woj. śląskie

## Kontakt



**Małgorzata Szydłowska-Pęsko**

**E-mail** malgorzata.szydłowska@ghrd.pl

**Telefon** (+48) 501 756 811