



Graitec sp. z o.o.

★★★★★ 4,5 / 5

23 oceny

**Advance Steel - szkolenie zaawansowane**

Numer usługi 2025/05/22/151179/2763421

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 26.08.2025 do 27.08.2025

**1 968,00 PLN** brutto

1 600,00 PLN netto

123,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Techniczne / Budownictwo i projektowanie                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Szkolenie skierowane jest dla wszystkich osób, które chcą poznać możliwości zaawansowanej obsługi i konfiguracji programu tak, aby efektywnie korzystać z pełnego zakresu jego funkcjonalności. Wymagana jest podstawowa, praktyczna znajomość obsługi programu Advance Steel. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 20-08-2025                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | zdalna w czasie rzeczywistym                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 16                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0                                                                                                                                                                                       |

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa "Advance Steel - szkolenie zaawansowane" przygotowuje do skutecznego wykorzystania zasobów programu oraz jego dostosowania do własnych potrzeb w celu zwiększenia wydajności pracy.

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                        | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                        | Metoda walidacji                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Modyfikuje prototypy, style oraz procesy rysunkowe        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- personalizuje ustawienia tworzenia dokumentacji</li> <li>- edytuje prototypy rysunkowe</li> <li>- konfiguruje style i procesy rysunkowe</li> </ul> | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Modyfikuje zestawienia materiałowe rysunkowe i zewnętrzne | <ul style="list-style-type: none"> <li>- personalizuje ustawienia tworzenia dokumentacji</li> <li>- edytuje szablony zestawień i wykazów materiałowych</li> </ul>                           | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Dobiera metodę pracy na złożonych modelach                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- personalizuje ustawienia tworzenia dokumentacji</li> <li>- zna niestandardowe elementy konstrukcji</li> <li>- pracuje z "odnośnikami"</li> </ul>   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |

## 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

Szkolenie Advance Steel przedstawia sposoby konfiguracji szablonów, stylów oraz procesów rysunkowych a także zestawień materiałowych. W trakcie szkolenia w sposób praktyczny zaprezentowane zostaną narzędzia przeglądania i edycji baz danych programu odpowiadających za cechy elementów modelu BIM. Dodatkowo uczestnik pozna sposoby pracy na złożonych modelach, efektywne wykorzystanie programu pod kątem wydajnościowym oraz wymianę danych w technologii BIM.

Szkolenie odbywa się w jednej grupie. Każdy uczestnik posiada samodzielne stanowisko komputerowe, które składa się z dwóch monitorów (jednego do komunikacji i możliwości widoku ekranu prowadzącego szkolenie, drugiego do pracy własnej), słuchawek z mikrofonem do kontaktu z prowadzącym oraz myszy komputerowej.

Usługa jest prowadzona w trybie godzin dydaktycznych (45 min.). Zajęcia praktyczne trwają 8 h, a teoretyczne 8 h.

Przerwy wliczają się w czas trwania usługi. Szkolenie kończy się walidacją. Polega ona na obserwacji w warunkach rzeczywistych.

## **AGENDA SZKOLENIA**

### **DZIEŃ 1**

#### **Eksplorator i przeglądarka projektu**

- Zaawansowane zarządzanie modelem w 'Eksploratorze modelu' (widoki/poziomy i płaszczyzny)
- Zarządzanie modelem w 'Przeglądarce modelu'

#### **Personalizacja ustawień tworzenia dokumentacji – wprowadzenie**

- Edycja prototypów rysunkowych
- Atrybuty tabelki rysunkowych
- Edytowanie szablonów zestawień i wykazów materiałowych
- Style rysunkowe – zawartość, dostosowanie
- Procesy rysunkowe – konfiguracja

#### **Personalizacja ustawień programu**

- Management Tools – ustawienia standardowe, edycja „tablic”, edycja norm części złącznych
- Przenoszenie ustawień (baz danych)

### **DZIEŃ 2**

#### **Personalizacja ustawień tworzenia dokumentacji – ćwiczenia**

##### **Niestandardowe elementy konstrukcji:**

- Elementy specjalne – edycja i zastosowanie
- Profile (Kształtowniki) użytkownika – tworzenie
- Elementy gięte (profile i blachy)
- Belki wstępnie wygięte

#### **Połączenia własne (inteligentne połączenia użytkownika) – przykład**

##### **Praca na złożonych modelach**

- Praca z 'Odnosinikami'
- Tryb Multi-User

##### **Wybrane zagadnienia technologii BIM**

- Współpraca AS z Navisworks, Revit/Plant 3D
- Współpraca z programami MES: Robot Structural Analysis/GRAITEC Advance Design

##### **Walidacja**

# **Harmonogram**

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                  | Prowadzący     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 12</b> Eksplorator i przeglądarka projektu - współdzielenie ekranu                                | Michał Nowicki | 26-08-2025            | 09:00               | 10:00               | 01:00         |
| <b>2 z 12</b> Personalizacja ustawień tworzenia dokumentacji – wprowadzenie - ćwiczenia                  | Michał Nowicki | 26-08-2025            | 10:00               | 11:30               | 01:30         |
| <b>3 z 12</b> Przerwa                                                                                    | Michał Nowicki | 26-08-2025            | 11:30               | 12:00               | 00:30         |
| <b>4 z 12</b> Personalizacja ustawień programu - współdzielenie ekranu i ćwiczenia                       | Michał Nowicki | 26-08-2025            | 12:00               | 14:00               | 02:00         |
| <b>5 z 12</b> Przerwa                                                                                    | Michał Nowicki | 26-08-2025            | 14:00               | 14:30               | 00:30         |
| <b>6 z 12</b> Personalizacja ustawień tworzenia dokumentacji – ćwiczenia                                 | Michał Nowicki | 26-08-2025            | 14:30               | 17:00               | 02:30         |
| <b>7 z 12</b> Połączenia własne (inteligentne połączenia użytkownika) – przykład - współdzielenie ekranu | Michał Nowicki | 27-08-2025            | 09:00               | 12:00               | 03:00         |
| <b>8 z 12</b> Przerwa                                                                                    | Michał Nowicki | 27-08-2025            | 12:00               | 12:30               | 00:30         |
| <b>9 z 12</b> Praca na złożonych modelach - ćwiczenia                                                    | Michał Nowicki | 27-08-2025            | 12:30               | 14:00               | 01:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                             | Prowadzący     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 10 z 12 Wybrane zagadnienia technologii BIM - współdzielenie ekranu | Michał Nowicki | 27-08-2025            | 14:00               | 16:00               | 02:00         |
| 11 z 12 Przerwa                                                     | Michał Nowicki | 27-08-2025            | 16:00               | 16:30               | 00:30         |
| 12 z 12 Walidacja                                                   | -              | 27-08-2025            | 16:30               | 17:00               | 00:30         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 1 968,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 1 600,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 123,00 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 100,00 PLN   |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

**Michał Nowicki**

Jestem magistrem inżynierem budownictwa oraz certyfikowanym trenerem Autodesk. Ukończyłem Politechnikę Gdańską gdzie pracowałem w charakterze nauczyciela akademickiego.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują podręcznik szkoleniowy wraz z plikami wykorzystywanymi podczas szkolenia.

# Warunki techniczne

Uczestnik musi posiadać dostęp do internetu. Kurs będzie prowadzony w czasie "zdalnym w czasie rzeczywistym" poprzez dedykowaną platformę Microsoft Teams, do której dostęp zapewnia usługodawca w czasie prowadzenia zajęć.

Uczestnik powinien posiadać samodzielne stanowisko komputerowe zapewnione we własnym zakresie.

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika:

- System operacyjny: Microsoft® Windows® 10 lub Windows 11 64-bit
- Procesor: Intel® i-Series, Xeon®, AMD® Ryzen, Ryzen Threadripper PRO. 2.5GHz lub wyższy
- Pamięć: 16 GB RAM
- Rozdzielczość wyświetlania video: minimalna 1680 x 1050 true color
- Miejsce na dysku: 30 GB wolnego miejsca na dysku
- Karta graficzna: podstawowa karta graficzna z 24-bitowym kolorem / zaawansowana karta graficzna obsługująca DirectX® 11 z Shader Model 5

Uczestnik zostanie poinformowany przed szkoleniem o wymaganym oprogramowaniu wykorzystywanym podczas szkolenia.

Stanowisko komputerowe wyposażone w dwa monitory (jeden do komunikacji i możliwości widoku ekranu prowadzącego szkolenie, drugi do pracy własnej), słuchawki z mikrofonem do kontaktu z prowadzącym oraz mysz komputerową.

Parametry łącza sieciowego: łącze stałe minimum 100 Mb/s.

Zaproszenie na szkolenie zostanie wysłane do uczestnika drogą mailową dzień przed jego rozpoczęciem.

## Kontakt



**Agata Petrycka**

**E-mail** [agata.petrycka@graitec.com](mailto:agata.petrycka@graitec.com)

**Telefon** (+48) 601 820 500