



## Advance Steel - szkolenie podstawowe

Numer usługi 2026/04/22/151179/3505048

2 363,45 PLN brutto

1 921,50 PLN netto

112,55 PLN brutto/h

91,50 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Graitec sp. z o.o.

★★★★★ 4,5 / 5

51 ocen

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 21:00 h

📅 14.07.2026 do 16.07.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane jest dla wszystkich osób, które chcą poznać podstawy obsługi programu Advance Steel w pełnym zakresie jego funkcjonalności. Wymagana jest podstawowa znajomość obsługi programu Autocad lub innych podobnych programów CAD.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	8
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	07-07-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	21
<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 podstawowe" przygotowuje do samodzielnego projektowania i modelowania konstrukcji metalowych poprzez zapoznanie się z podstawowymi elementami interfejsu programu oraz poznanie prawidłowego przebiegu pracy przy modelowaniu i dokumentacji dla konstrukcji metalowych. Szkolenie przygotowuje uczestnika do projektowania typowych elementów konstrukcji i jej komponentów w programie Advance Steel.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Tworzy modele konstrukcji metalowych z obiektów programu Advance Steel	- rozpoznaje typy obiektów Advance Steel na przykładzie konstrukcji ramowych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wstawia złożone obiekty do modelu konstrukcji	- opracowuje pierwsze elementy dokumentacji rysunkowej - łączy elementy w zespoły	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Weryfikuje i numeruje modele	- numeruje i sprawdza model za pomocą funkcji „test” oraz innych metod sprawdzania kolizji	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Tworzy i modyfikuje dokumentację projektową	- tworzy dokumentację z wykorzystaniem istniejących ustawień oraz modyfikuje ją - tworzy dokumentację rysunkową - tworzy zestawienia zewnętrzne i rysunkowe	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## 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

Podczas szkolenia podstawowego Advance Steel uczestnik zapozna się z podstawowymi elementami interfejsu programu oraz pozna prawidłowy przebieg pracy przy modelowaniu i dokumentacji dla typowych konstrukcji metalowych. Omówione zostaną różne strategie tworzenia dokumentacji rysunkowej dla domyślnej konfiguracji programu.

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, urządzenia powinny być wyposażone w kamerkę), słuchawek z mikrofonem do kontaktu z prowadzącym oraz myszy komputerowej.

Usługa jest prowadzona w trybie godzin dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna to 45 min.) i trwa 21 godzin. Zajęcia praktyczne trwają 10 godzin dydaktycznych, a teoretyczne 10 godzin dydaktycznych. Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi rozwojowej.

Szkolenie kończy się walidacją. Walidacja jest wliczana w czas trwania usługi rozwojowej i trwa 1 godzinę dydaktyczną. Proces walidacji odbywa się poprzez obserwację wykonywania zadań praktycznych. Każda osoba oceniana jest indywidualnie. Walidacja obejmuje zarówno ocenę poprawności wykonania zadań, jak i podsumowanie.

Usługa rozwojowa trwa 15 godzin i 45 minut zegarowych (bez przerw).

## AGENDA SZKOLENIA

### DZIEŃ 1

#### **Wprowadzenie do pracy w środowisku programu Autodesk Advance Steel**

- Interfejs użytkownika
- Nawigacja w modelu oraz przeglądanie jego zawartości
- Szablon modelu
- Paleta narzędzi Advance
- Narzędzie zarządzania AS – Management Tools
- Pliki i foldery Advance Steel

#### **Podstawowe typy obiektów Advance Steel na przykładzie konstrukcji ramowej**

- Siatka budowli
- Elementy liniowe (belki, słupy)
- Blachy i elementy z blach
- Kraty pomostowe
- Elementy dodatkowe (drewno, elementy betonowe)
- Operacje edycyjne na obiektach
- Łączenie obiektów (spoiny i śruby)
- Makra połączeń
- Części specjalne

#### **Opracowanie pierwszych elementów dokumentacji rysunkowej**

- Rysunek widoków modelu
- Zestawienie wstępne materiału

### DZIEŃ 2

#### **Zaawansowanie tworzenie modelu konstrukcji**

- Wstawianie złożonych obiektów (schody/balustrady)

- Modelowanie pokrycia
- Funkcje z palety narzędzi Advance
- Podstawowe funkcje 'Eksploratora projektu' (widoki, zestawy, grupy)

#### **Sprawdzenie modelu**

- Metody sprawdzenia kolizji
- Komenda 'Sprawdź Model'
- Komenda 'Test'

#### **Tworzenie dokumentacji z wykorzystaniem domyślnych ustawień**

- Numeracja obiektów (scenariusz podstawowy)
- Kamery w modelu
- Tworzenie dokumentacji rysunkowej (style i procesy rysunkowe)
- Tworzenie zestawień zewnętrznych i rysunkowych

### **DZIEŃ 3**

#### **Wybrane zaawansowane funkcje programu**

- Aktualizacja rysunków oraz zestawień i rewizje
- Generacja plików NC
- Udostępnianie modelu

#### **Różne scenariusze tworzenia dokumentacji rysunkowej**

- Zaawansowane opcje kamer
- Przegląd dostępnych ustawień styli i procesów
- Podstawowa modyfikacja procesów rysunkowych
- Rysunki modeli z Odnośnikami (Xref)

#### **Połączenia tworzone indywidualnie**

- Modelowania połączenia indywidualnego
- Elementy połączeń własnych

#### **Walidacja**

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Wprowadzenie do pracy w środowisku programu Autodesk Advance Steel - współdzielenie ekranu	Michał Nowicki	14-07-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 17 Przerwa	Michał Nowicki	14-07-2026	10:30	11:00	00:30
3 z 17 Podstawowe typy obiektów Advance Steel na przykładzie konstrukcji ramowej - współdzielenie ekranu	Michał Nowicki	14-07-2026	11:00	13:15	02:15
4 z 17 Przerwa	Michał Nowicki	14-07-2026	13:15	14:30	01:15
5 z 17 Opracowanie pierwszych elementów dokumentacji rysunkowej - współdzielenie ekranu	Michał Nowicki	14-07-2026	14:30	16:00	01:30
6 z 17 Zaawansowanie tworzenie modelu konstrukcji - współdzielenie ekranu	Michał Nowicki	15-07-2026	09:00	11:15	02:15
7 z 17 Przerwa	Michał Nowicki	15-07-2026	11:15	12:00	00:45
8 z 17 Sprawdzenie modelu - współdzielenie ekranu	Michał Nowicki	15-07-2026	12:00	13:30	01:30
9 z 17 Przerwa	Michał Nowicki	15-07-2026	13:30	14:30	01:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>10 z 17</b> Tworzenie dokumentacji z wykorzystaniem domyślnych ustawień - współdzielenie ekranu	Michał Nowicki	15-07-2026	14:30	16:00	01:30
<b>11 z 17</b> Wybrane zaawansowane funkcje programu - współdzielenie ekranu	Michał Nowicki	16-07-2026	09:00	10:30	01:30
<b>12 z 17</b> Przerwa	Michał Nowicki	16-07-2026	10:30	11:00	00:30
<b>13 z 17</b> Różne scenariusze tworzenia dokumentacji rysunkowej - współdzielenie ekranu	Michał Nowicki	16-07-2026	11:00	12:30	01:30
<b>14 z 17</b> Przerwa	Michał Nowicki	16-07-2026	12:30	13:30	01:00
<b>15 z 17</b> Połączenia tworzone indywidualnie - współdzielenie ekranu	Michał Nowicki	16-07-2026	13:30	15:00	01:30
<b>16 z 17</b> Przerwa	Michał Nowicki	16-07-2026	15:00	15:15	00:15
<b>17 z 17</b> Walidacja	-	16-07-2026	15:15	16:00	00:45

## 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	2 363,45 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 921,50 PLN
Koszt osobogodziny brutto	112,55 PLN
Koszt osobogodziny netto	91,50 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. Moje kompetencje techniczne i dydaktyczne były rozwijane i stosowane w praktyce w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed terminem szkolenia.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują podręcznik szkoleniowy wraz z plikami wykorzystywanymi podczas szkolenia.

### Informacje dodatkowe

Podstawa do zwolnienia od podatku VAT w przypadku dofinansowanie szkolenia:

Szkolenie mające charakter kształcenia zawodowego/przekwalifikowania zawodowego jest finansowane ze środków publicznych w co najmniej 70% zgodnie z treścią § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz.U. z 2015 r. poz. 736).

## 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, urządzenia powinny być wyposażone w kamerkę), słuchawki z mikrofonem do kontaktu z prowadzącym oraz mysz komputerową, które zapewni możliwość dwustronnej komunikacji oraz właściwy nadzór nad przebiegiem usługi.

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