



## Advance Steel - szkolenie podstawowe

Numer usługi 2024/05/17/151179/2153008

1 968,00 PLN brutto

1 600,00 PLN netto

123,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

Graitec sp. z o.o.



📍 mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 13.08.2024 do 14.08.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych
<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>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	8
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	07-08-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną 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

Szkolenie przygotowuje uczestnika 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
Projektuje modele z obiektów Advance Steel z profili i blach	Uczestnik rozpoznaje typy obiektów Advance Steel na przykładzie konstrukcji ramowych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wprowadza obróbki i łączy elementy w zespoły	Uczestnik opracowuje pierwsze elementy dokumentacji rysunkowej wprowadzając obróbki oraz łączy elementy w zespoły	Obserwacja w warunkach rzeczywistych Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Weryfikuje i numeruje modele	Uczestnik numeruje i sprawdza model za pomocą funkcji „test” oraz innych metod sprawdzania kolizji	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Tworzy i modyfikuje dokumentację projektową	Uczestnik tworzy dokumentację z wykorzystaniem istniejących ustawień oraz modyfikuje ją	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Używa zaawansowanych funkcji programu	Uczestnik tworzy zaawansowane modele konstrukcji: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktualizuje rysunki oraz zestawienia i rewizje</li><li>• Generuje pliki NC</li><li>• Udostępnia model</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. Dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji będzie zawierał opis efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji.

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

Tak. Zostanie przeprowadzona walidacja w oparciu o wywiad swobodny, który będzie zawierał kryteria weryfikacji zdefiniowane w efektach uczenia się.

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

Tak. Dokument będzie zawierał informacje o przeprowadzonej walidacji w formie testu przeprowadzonego przez specjalistę w danej dziedzinie.

# Program

## **WSZYSTKIE FORMY USŁUGI ZOSTANĄ ZREALIZOWANE W FORMIE ZDALNEJ W CZASIE RZECZYWISTYM**

W poniższym harmonogramie zostały ujęte przerwy w usłudze, które są wliczone w czas usługi rozwojowej. Usługa jest prowadzona w trybie godzin zegarowych. Walidacja zostanie przeprowadzona na koniec szkolenia, jest ona uwzględniona w harmonogramie. **Zajęcia będą realizowane poprzez współdzielenie ekranu z prowadzącym.**

Szkolenie skierowane jest do 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. Podczas szkolenia uczestnik zapozna się z podstawowymi elementami interfejsu programu oraz pozna prawidłowy przebieg pracy przy modelowaniu i dokumentacji dla typowych konstrukcji metalowych.

Uczestnik powinien posiadać samodzielne stanowisko komputerowe zapewnione we własnym zakresie.

## **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 Advance
- Podstawy poruszania się w systemie 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)
- Wstawianie obiektów poprzez proste makra (rama portalowa)
- Operacje edycyjne na obiektach
- Łączenie obiektów (spoiny i śruby)

- Makra połączeń
- Części specjalne

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

- Widoki modelu

### **DZIEŃ 2**

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

- Wstawianie obiektów (schody/balustrady)
- Funkcje z palety narzędzi Advance
- Elementy połączeń użytkownika
- Podstawowe funkcje 'Ekspoloratora projektu' (widoki, zestawy, grupy)

#### **Sprawdzenie modelu**

- Metody sprawdzenia kolizji
- Funkcja 'Test'

#### **Tworzenie dokumentacji z wykorzystaniem istniejących ustawień**

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

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

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

## Walidacja

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 12</b> Wprowadzenie do pracy w środowisku programu Autodesk Advance Steel- współdzielenie ekranu	Dariusz Maziarz	13-08-2024	08:30	10:45	02:15
<b>2 z 12</b> Przerwa	Dariusz Maziarz	13-08-2024	10:45	11:00	00:15
<b>3 z 12</b> Podstawowe typy obiektów Advance Steel na przykładzie konstrukcji ramowej- współdzielenie ekranu	Dariusz Maziarz	13-08-2024	11:00	13:00	02:00
<b>4 z 12</b> Przerwa	Dariusz Maziarz	13-08-2024	13:00	13:45	00:45
<b>5 z 12</b> Opracowanie pierwszych elementów dokumentacji rysunkowej- współdzielenie ekranu	Dariusz Maziarz	13-08-2024	13:45	16:30	02:45
<b>6 z 12</b> Zaawansowanie tworzenie modelu konstrukcji- współdzielenie ekranu	Dariusz Maziarz	14-08-2024	08:30	10:45	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 12</b> Przerwa	Dariusz Maziarz	14-08-2024	10:45	11:00	00:15
<b>8 z 12</b> Sprawdzenie modelu-współdzielenie ekranu	Dariusz Maziarz	14-08-2024	11:00	13:00	02:00
<b>9 z 12</b> Przerwa	Dariusz Maziarz	14-08-2024	13:00	13:30	00:30
<b>10 z 12</b> Tworzenie dokumentacji z wykorzystaniem istniejących ustawień-współdzielenie ekranu	Dariusz Maziarz	14-08-2024	13:30	15:00	01:30
<b>11 z 12</b> Wybrane zaawansowane funkcje programu-współdzielenie ekranu	Dariusz Maziarz	14-08-2024	15:00	16:00	01:00
<b>12 z 12</b> Walidacja w czasie rzeczywistym	-	14-08-2024	16:00	16:30	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	1 968,00 PLN
Koszt usługi netto	1 600,00 PLN
Koszt godziny brutto	123,00 PLN
Koszt godziny netto	100,00 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Dariusz Maziarz

Jestem trenerem z 6-letnim stażem prowadzącym szkolenia z oprogramowania AutoCAD oraz CADKON+, doświadczenie zdobyłem odbywając liczne szkolenia certyfikowane z wyżej wymienionych programów. Jestem absolwentem Politechniki Rzeszowskiej na kierunku Budownictwa, specjalność- Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie, w związku z czym posiadam wiedzę nie tylko praktyczną ale również teoretyczną.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują podręcznik szkoleniowy wraz z plikami wykorzystywanymi podczas szkolenia.

Walidacja odbędzie się w ostatnim dniu szkolenia zgodnie z harmonogramem.

## Warunki techniczne

Kurs będzie prowadzony w czasie "zdalnym w czasie rzeczywistym" poprzez dedykowaną platformę 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

oprogramowanie wykorzystywane podczas szkolenia - Advance Steel

Stanowisko komputerowe wyposażone w 2 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 jego rozpoczęciem.

## Kontakt



**Patrycja Janusz**

**E-mail** patrycja.janusz@graitec.com

**Telefon** (+48) 12 6392 521