



PROCAD Spółka
Akcyjna

★★★★★ 4,6 / 5

229 ocen

Advance Steel - dwuetapowe kompleksowe szkolenie z obsługi programu

Numer usługi 2025/06/06/12115/2797174

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 42 h

📅 02.12.2025 do 17.12.2025

3 444,00 PLN brutto

2 800,00 PLN netto

82,00 PLN brutto/h

66,67 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Grupa docelowa usługi

Kurs jest przeznaczony dla osób chcących:

- podnieść kwalifikacje w zakresie wykorzystania technologii BIM (Building Information Modelling) do opracowania projektów konstrukcji stalowych,
- nabyć nowe kompetencje zawodowe, podnieść swoją wiedzę w zakresie komputerowego wspomagania projektowania,
- nauczyć się opracowania przestrzennych modeli BIM w celu opracowania dokumentacji projektowej.

Kurs jest przeznaczony dla początkujących użytkowników programu Advance Steel, którzy chcą:

- poznać podstawowe funkcje programu pozwalające na budowę modelu BIM i generację dokumentacji,
- nauczyć się wykorzystania zaawansowanych narzędzi pozwalających na dostosowanie programu do swoich warunków projektowych co usprawni prace projektowe.

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu:

- Kierunek-Rozwój
- Małopolski Pociąg do Kariery
- Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

27-11-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do efektywnego wykorzystania oprogramowania Advance Steel w procesie opracowania dokumentacji wykonawczej konstrukcji stalowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA Uczestnik rozróżnia interfejs programu Advance Steel	Uczestnik swobodnie porusza się w interfejsie programu i korzystania z palety narzędzi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
WUMIEJĘTNOŚCI Uczestnik korzysta z plików szablonów, ustawień opcji projektowych, układów współrzędnych oraz stylów wizualizacji.	Uczestnik tworzy nowy projekt z odpowiednimi ustawieniami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik modeluje i edytuje elementu prętowe oraz powierzchniowe oraz stosuje narzędzia do obróbek i blach giętych.	Uczestnik tworzy model konstrukcji zawierający pręty i blachy gięte.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik edytuje bazy danych Advance Steel	Uczestnik dodaje nowy przekrój do bazy danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
KOMPETENCJE SPOŁECZNE Uczestnik korzysta z opcji multiuser do współpracy.	Uczestnik pracuje nad jednym modelem z kilkoma użytkowników.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Przed rozpoczęciem usługi Uczestnik powinien umieć obsługiwać aplikacje GoTo do nawiązywania audio i wideo połączeń, efektywnie korzystać z Internetu, posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera.

Sposób udokumentowania obecności na usłudze rozwojowej realizowanej zdalnie w czasie rzeczywistym:

- **SKOLENIE:** poprzez monitorowanie czasu zalogowania do platformy i wygenerowanie z systemu raportu na temat obecności
- **WALIDACJA:** zebranie od uczestników potwierdzeń przekazanych mailem, że uczestniczyli w WALIDACJI oraz sporządzenie protokołu z WALIDACJI

Usługa realizowana jest:

1. w oparciu o metody aktywizujące uczestników tj. ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat.
2. w formie praktycznych ćwiczeń projektowych, umożliwia rozmowę na żywo z uczestnikami oraz współdzielenie ekranu w przypadku pomocy uczestnikom w wykonaniu określonych zadań.

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych i trwa 42 godziny.

Godzina dydaktyczna to 45 minut.

Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi rozwojowej.

Walidacja jest wliczana w czas trwania usługi rozwojowej.

Liczba godzin dydaktycznych zajęć teoretycznych: 3

Liczba godzin dydaktycznych zajęć praktycznych: 37

Liczba godzin dydaktyczna walidacji: 2

Liczba godzin zegarowych usługi rozwojowej: 31 godziny i 30 minut

Zakres tematyczny:

- **Wprowadzenie do środowiska pracy:** przegląd możliwości programu, poruszanie się w programie, interfejs, paleta narzędzi
- **Rozpoczęcie pracy:** plik szablonu, wprowadzenie danych projektowych, ustawienia opcji projektowych, polecenia AutoCAD i Advance Steel, układy współrzędnych, obiekty AutoCAD i obiekty Advance Steel, style wizualizacji
- **Podstawowe elementy konstrukcyjne:** modelowanie elementów prętowych i powierzchniowych, edycja elementów, narzędzia do wprowadzania obróbek, modyfikacja obróbek, blachy gięte, sposoby prezentacji, tworzenie i dostosowanie siatki budowlanej
- **Łączenie elementów:** tworzenie połączenia śrubowego, asortyment łączników, tworzenie połączenia spawanego, elementy pozycji i elementy wysyłkowe
- **Zarządzanie modelem konstrukcji:** wybór i zaznaczanie elementów, filtry wyboru, właściwości obiektów, szybkie widoki, przeglądarka modelu, eksplorator projektu, struktura plików
- **Połączenia parametryczne:** przegląd biblioteki połączeń parametrycznych – menadżer połączeń, wstawianie połączeń, właściwości połączeń i ich edycja, narzędzia do kopiowania połączeń, zapisywanie połączeń w bibliotece
- **Narzędzia sprawdzania modelu:** sprawdzanie i wyszukiwanie kolizji w modelu, środek ciężkości i ciężar całkowity, sprawdzanie nośności połączenia.
- **Modelowanie rozszerzone:** konstruowanie schodów i balustrad, elementy złożone, wstawianie elementów betonowych i drewnianych.
- **Numeracja:** przeprowadzenie numeracji elementów pozycji i elementów wysyłkowych, część główna elementu wysyłkowego, edycja numeracji elementów

- **Tworzenie rysunków:** prototypy rysunkowe, style i procesy rysowania – sposoby wykorzystania, generowanie rysunków złożeniowych, wykonawczych i warsztatowych, sposoby prezentacji elementów na rysunkach
- **Modyfikacja rysunków:** menadżer dokumentów, aktualizacja rysunków, wprowadzanie rewizji, edycja detali na rysunkach – zmiana właściwości, etykiety i wymiary.
- **Zestawienia:** tworzenie zestawień materiałowych na rysunkach, tworzenie zestawień zewnętrznych.
- **Modelowanie złożonych elementów konstrukcyjnych:** belki złożone i blachownicowe, kratownice, okładziny, zastosowanie elementów specjalnych, tworzenie przekrojów użytkownika
- **Niestandardowe połączenia:** tworzenie własnych sparametryzowanych połączeń
- **Zaawansowane opcje numeracji:** funkcje obiektów, ustawienia prefiksu, opcje numeracji, narzędzia sprawdzające numerację, wprowadzanie zmian w numeracji
- **Narzędzia wspomagające pracę:** zaawansowane zarządzanie modelem, funkcje eksploratora projektu, wykorzystanie przeglądarki modelu
- **Bazy danych Advance Steel:** struktura baz danych, wprowadzanie zmian w bazach, dodawanie przekrojów, materiałów, konwertowanie baz danych
- **Narzędzia zarządzania:** konfiguracja ustawień domyślnych programu – dostosowanie narzędzi programu do konkretnych wymagań, edytor tablic, edytor elementów złącznych, dostosowanie palet narzędzi Advance Steel
- **Prototypy rysunkowe:** struktura prototypów, tworzenie ramki i tabelki rysunkowej, atrybuty i odsyłacze, ustawienia rozmieszczenia detali na arkuszu
- **Menadżer stylów rysowania:** zawartość stylów rysowania, prezentacja obiektów na rysunkach, etykiety, wymiary, modyfikacja ustawień standardowych
- **Menadżer procesów rysowania:** ustawienia szablonowego generowania dokumentacji rysunkowej
- **Zestawienia materiałowe:** narzędzia edytora zewnętrznych zestawień materiałowych, modyfikacja szablonów zestawień
- **Pliki NC:** generowanie plików do maszyn CNC, ustawienia mające wpływ na ich tworzenie, znaczniki połączeń
- **Workflow:** współpraca z programami Autodesk Revit i Autodesk Robot Structural Analysis Professional, zasady dobrej współpracy
- **Praca w zespole:** wykorzystanie opcji multiuser umożliwiającej pracę wielu użytkownikom w zespole

Walidacja jest prowadzona w formie w testu teoretycznego z odpowiedziami generowanymi automatycznie. Test jest skonstruowany w ten sposób, że uczestnik wybierając odpowiedź musi wykonać zadania w programie Advance Steel by poznać właściwą odpowiedź.

WALIDACJA PROCESU KSZTAŁCENIA odbywa się za pośrednictwem testu dostępnego online, którego wynik jest generowany automatycznie, bez udziału człowieka. Agata Łukasik koordynuje przebieg walidacji oraz odpowiada za techniczne przygotowanie uczestnika do walidacji: wysłanie wiadomości e-mail z linkiem do egzaminu i udostępnienie unikalnego kodu egzaminu uczestnikowi kursu oraz poinformowanie uczestnika o wyniku walidacji.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 21 Wprowadzenie do środowiska pracy (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	02-12-2025	09:00	10:30	01:30
2 z 21 Rozpoczęcie pracy (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	02-12-2025	10:45	12:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 21 Podstawowe elementy konstrukcyjne (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	02-12-2025	12:45	14:15	01:30
4 z 21 Łączenie elementów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	02-12-2025	14:30	16:00	01:30
5 z 21 Zarządzanie modelem konstrukcji (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	03-12-2025	09:00	10:30	01:30
6 z 21 Połączenia parametryczne (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	03-12-2025	10:45	12:15	01:30
7 z 21 Narzędzia sprawdzania modelu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	03-12-2025	12:45	14:15	01:30
8 z 21 Modelowanie rozszerzone (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	03-12-2025	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 21 Numeracja (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	04-12-2025	09:00	10:30	01:30
10 z 21 Tworzenie rysunków (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	04-12-2025	10:45	12:15	01:30
11 z 21 Modyfikacja rysunków (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	04-12-2025	12:45	14:15	01:30
12 z 21 Zestawienia (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	04-12-2025	14:30	15:00	00:30
13 z 21 Modelowanie złożonych elementów konstrukcyjnych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	16-12-2025	08:30	10:30	02:00
14 z 21 Niestandardowe połączenia; Zaawansowane opcje numeracji (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	16-12-2025	10:45	12:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 21 Narzędzia wspomagające pracę; Bazy danych Advance Steel (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	16-12-2025	12:45	14:15	01:30
16 z 21 Narzędzia zarządzania; Prototypy rysunkowe (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	16-12-2025	14:30	16:00	01:30
17 z 21 Menadżer stylów rysowania; Menadżer procesów rysowania (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	17-12-2025	08:30	10:30	02:00
18 z 21 Zestawienia materiałowe (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	17-12-2025	10:45	12:15	01:30
19 z 21 Pliki NC; Workflow (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	17-12-2025	12:45	14:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 21 Praca w zespole (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Białek	17-12-2025	14:30	16:00	01:30
21 z 21 WALIDACJA	-	17-12-2025	16:00	17:30	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 444,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	82,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	66,67 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Białek

Inżynier budownictwa - poprzez pracę naukowo-dydaktyczną w Katedrze Konstrukcji Metalowych Politechniki Gdańskiej oraz pracę zawodową w biurze projektowym uzyskał doświadczenie i praktyczne umiejętności w projektowaniu obiektów budowlanych.

Specjalista w zakresie wdrażania technologii BIM w wielobranżowych pracowniach projektowych, firmach wykonawczych i deweloperskich. Stale podnoszący swoje kwalifikacje w tej dziedzinie poprzez studia i specjalistyczne szkolenia.

Autor publikacji technicznych, szkoleniowych, warsztatów i szkoleń propagujących wykorzystanie nowoczesnych narzędzi w projektowaniu w myśl idei BIM.

Absolwent Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Autoryzowany trener Autodesk z zamiłowania do przekazywania wiedzy.

W ostatnich 5 latach zrealizował 49 szkoleń z zakresu Advance Steel dla 267 osób.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje w formie elektronicznej autorskie skrypty Advance Steel stopień I i II

Warunki uczestnictwa

Warunki udziału:

- podstawowa znajomość obsługi komputera,
- własne oprogramowanie Advance Steel,
- stabilne łącze internetowe,
- uczestnik loguje się do aplikacji GoTo pełnym imieniem i nazwiskiem,
- uczestnik na początku i końcu każdego dnia szkolenia włącza kamerkę podczas trwania usługi rozwojowej,
- obowiązek uczestnictwa w min. 80% zajęć.

W przypadku pracy na komputerze **firmowym** prosimy sprawdzić, czy nie ma **ograniczeń i blokad**, które uniemożliwią pobieranie plików szkoleniowych oraz udziału w szkoleniu w aplikacji GoTo <https://app.goto.com/landing>

Informacje dodatkowe

Jesteśmy Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk (ATC)

Uczestnikom autoryzowanych szkoleń CAD zapewniamy oryginalny Międzynarodowy Certyfikat CAD firmy Autodesk, który jest najbardziej wiarygodnym, honorowanym na całym świecie dokumentem potwierdzającym znajomość tego oprogramowania czyli AUTODESK® Certificate of Completion - Advance Steel level I, II

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek–Rozwój

Zawarto umowę z WUP w Szczecinie w ramach Projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

Zawarto współpracę z WUP w Krakowie w ramach Projektu Małopolski Pociąg do Kariery

W przypadku przedsiębiorstw istnieje możliwość zastosowania zwolnionej stawki VAT w przypadku kiedy dana usługa kształcenia zawodowego/przekwalifikowania zawodowego, jest finansowana ze środków publicznych: w co najmniej 70%. Wymagamy podpisania oświadczenia przez Przedsiębiorstwo.

Warunki techniczne

Kurs będzie prowadzony w czasie rzeczywistym poprzez dedykowaną platformę GoTo, do której dostęp zapewnia Usługodawca.

Rekomendowane warunki techniczne:

- Założone konto Autodesk (w celu pobrania oprogramowania)
- Zainstalowane oprogramowanie Advance Steel (2025 i wyżej) na własnym sprzęcie
- Własny sprzęt spełniający wymagania systemowe danego oprogramowania
- 2 monitory (jeden do komunikacji i możliwości widoku ekranu prowadzącego szkolenie, drugi do pracy własnej)
- Mikrofon, kamera, głośnik
- dostęp do Internetu: łącze stałe minimum 100 Mb/s.

Pełna specyfikacja

Operating System	64-bit Microsoft® Windows® 11 or Windows 10 version 1809 or above
------------------	---

Processor	Basic: 2.5–2.9 GHz processor (base) ARM Processors are not supported. Recommended: 3+ GHz processor (base), 4+ GHz (turbo)
Memory	Basic: 8 GB Recommended: 16 GB
Display Resolution	Conventional Displays: 1920 x 1080 with True Color High Resolution & 4K Displays: Resolutions up to 3840 x 2160 (with capable display card)
Display Card	Basic: 1 GB GPU with 29 GB/s Bandwidth and DirectX 11 compliant Recommended: 4 GB GPU with 106 GB/s Bandwidth and DirectX 12 compliant DirectX 12 with Feature Level 12_0 is required for Shaded(Fast) and Shaded with edges(Fast) visual styles.
Disk Space	10.0 GB (suggested SSD)
Network	See Autodesk Network License Manager for Windows
Pointing Device	MS-Mouse compliant
.NET Framework	.NET Framework version 4.8 or later

Kontakt



Agata Łukasik

E-mail agata.lukasik@procad.pl

Telefon (+48) 604 542 791