



PROCAD Spółka
Akcyjna

★★★★★ 4,6 / 5
338 ocen

Kompleksowe projektowanie modeli 3D w Autodesk Fusion 360 z przygotowaniem do druku 3D

Numer usługi 2026/07/10/12115/3681626

📍 Katowice

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

👥 Zajęcia grupowe

🕒 37:00 h

📅 10.10.2026 do 21.10.2026

4 182,00 PLN brutto

3 400,00 PLN netto

113,03 PLN brutto/h

91,89 PLN netto/h

333,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Automatyka i robotyka

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest skierowane do:

- Inżynierów mechaników, projektantów CAD oraz konstruktorów,
- Studentów dyscyplin technicznych,
- Osób pracujących w przemyśle przemysłowym i produkcyjnym,
- Zainteresowanych modelowaniem 3D i drukiem 3D.
- grafików komputerowych

Warunkiem udziału w szkoleniu jest posiadanie konta na stronie Autodesk.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

09-10-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną 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

Celem szkolenia jest nabycie przez uczestników kompleksowych kompetencji w zakresie cyfrowego projektowania 3D w środowisku Autodesk Fusion 360 oraz praktycznych umiejętności przygotowania i realizacji wydruku 3D na drukarce. Uczestnicy nauczą się samodzielnie tworzyć modele 3D, przygotowywać dokumentację techniczną, wizualizacje i symulacje, a następnie przeprowadzać cały proces druku 3D – od doboru parametrów i konfiguracji urządzenia po finalizację i walidację wydrukowanego obiektu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA Uczestnik obsługuje środowiska Fusion 360 i zarządza projektami w chmurze.	Uczestnik zakłada kont oraz wgrywa pliki.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
WIEDZA Uczestnik definiuje zasady przygotowania modelu CAD do wydruku 3D	Uczestnik wymienia etapy przygotowania pliku STL oraz rolę slicera	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik tworzy szkic, model 3D i dokumentację 2D w Fusion 360	Uczestnik wykona poprawny model i rysunek techniczny zgodny z wytycznymi	Analiza dowodów i deklaracji
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik przygotowuje model do druku 3D.	Uczestnik eksportuje model do formatu STL oraz sprawdza jego poprawności pod kątem druku.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik przygotowuje drukarkę 3D, przeprowadzi kalibrację i uruchomić druk	Uczestnik samodzielnie skonfiguruje urządzenie i rozpocznie druk	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik monitoruje proces druku i rozwiązuje podstawowe problemy	Uczestnik wskaże błędy w procesie i zaproponuje działania naprawcze	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik porównuje model cyfrowy z wydrukowanym obiektem	Uczestnik wskaże różnice i oceni jakość wydruku	Analiza dowodów i deklaracji
KOMPETENCJE SPOŁECZNE Uczestnik wykazuje odpowiedzialność za powierzony sprzęt i bezpieczeństwo pracy	Uczestnik przestrzega zasad BHP i dba o drukarkę 3D	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
UMIEJĘTNOŚCI samodzielnie tworzy i przygotowuje dokumentację techniczną 2D oraz modele elementów wykonanych z blach w Autodesk Fusion 360.	Uczestnik tworzy własny szablon dokumentacji 2D z dostosowaną ramką i tabelką rysunkową; wykonuje model blachowy, przygotowuje rozwinięcie oraz eksportuje je do formatu DXF.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Umiejętności wykorzystuje zaawansowane narzędzia Autodesk Fusion 360 do modelowania powierzchniowego oraz przygotowania wizualizacji produktu.	Uczestnik wykonuje model z wykorzystaniem narzędzi modelowania powierzchniowego i elementów konstrukcyjnych; oraz przygotowuje wizualizację modelu z zastosowaniem materiałów, oświetlenia i renderingu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Nauka **Fusion 360** i **druku 3D** to kompleksowa usługa – Fusion 360 pozwala zaprojektować własne modele 3D, a drukarka 3D daje możliwość urzeczywistnienia ich w formie fizycznej.

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

Zajęcia:

1. zdalne w czasie rzeczywistym w dniach 10-11.10.2026 i 19.10.2026
2. stacjonarne w Katowicach w dnia 20-21.10.2026

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

- SZKOLENIE: poprzez monitorowanie czasu zalogowania do platformy i wygenerowanie z systemu raportu na temat obecności, lista obecności
- WALIDACJA: protokół 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, umożliwiają rozmowę na żywo z uczestnikami oraz współdzielenie ekranu w przypadku pomocy uczestnikom w wykonaniu określonych zadań.
3. w formie warsztatowej przy użyciu drukarki 3D.

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych i trwa 34 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: 2

Liczba godzin dydaktycznych zajęć praktycznych: 36

Liczba godzin dydaktyczna walidacji: 2

Liczba godzin zegarowych usługi rozwojowej: 40 godzin

ZAKRES TEMATYCZNY

- **Środowisko Fusion360, praca nad wspólnym projektem**
 - konto A360 – zakładanie, przegląd możliwości
 - interfejs i nawigacja, opcje aplikacji
 - tworzenie i zarządzanie projektami, wgrywanie plików z dysku do chmury
 - zapraszanie osób do projektu, wersjonowanie plików
 - przeglądanie współdzielonych modeli w Fusion360 i przeglądarce internetowej
- **Szkice**
 - tworzenie płaskich szkiców parametrycznych, nadawanie wiązań geometrycznych i wymiarowych
 - rzutowanie geometrii, edycja szkiców
- **Modelowanie części**
 - tworzenie wyciągnięć prostych i obrotów
 - tworzenie szyków i odbić lustrzanych
 - tworzenie zaokrągleń i fazowań
 - tworzenie geometrii konstrukcyjnej
 - modelowanie otworów i gwintów
 - modelowanie zaawansowane – przeciągnięcia, wyciągnięcie złożone; dzielenie i łączenie brył
 - mierzenie geometrii, analiza przekroju
- **Modelowanie zespołów**
 - tworzenie zespołów i podzespołów
 - tworzenie nowych komponentów- wyrównywanie elementów, nadawanie wiązań
 - ograniczanie ruchu
 - analiza kolizji, zestawy kontaktowe
- **Modelowanie swobodne**
 - tworzenie i edycja kształtów swobodnych
 - praca z odniesieniami rastrowymi
- **Wydruk 3D**
 - eksport modelu do formatu STL
- **Środowisko renderingu**
 - przypisywanie materiałów, nakładanie tekstur, ustalanie sceny
 - wykonywanie renderingu lokalnie i w chmurze
- **Dokumentacja 2D**
 - tworzenie rysunków, rzutów płaskich, przekrojów i szczegółów
 - wstawianie wymiarów i linii środkowych
 - wstawianie tekstów i symboli
 - wstawianie listy części i odnośników do części
 - eksport do .pdf i .dwg
- **Animacja**
 - tworzenie animacji w zespole
- **Symulacja**
 - zdefiniowanie parametrów symulacji i wykonanie symulacji lokalnie/ w chmurze
 - przegląd wyników symulacji i wygenerowanie raportu
- **Dobieranie parametrów druku 3D**

- rozróżnienie technologii druku 3D;
 - omówienie zasady działania drukarek 3D w oparciu o różne technologie;
 - wskazanie optymalnej technologii do wytworzenia obiektu graficznego
 - **Przygotowanie modelu CAD 3D na potrzeby wytworzenia obiektu**
 - identyfikacja kształtu i wymiarów modelu na podstawie dostarczonej dokumentacji technicznej;
 - obsługa urządzenia z uwzględnieniem obracania modelem 3D w wirtualnej przestrzeni oprogramowania;
 - rozróżnienie formatu plików CAD 3D;
 - weryfikacja poprawności kształtu i wymiaru modelu CAD 3D w odniesieniu do wybranej technologii;
 - konwersja plików do formatu obsługiwane przez drukarki 3D
 - **Uruchomienie drukarki 3D**
 - omówienie zasad kalibracji drukarek 3D;
 - sprawdzenie stanu kaset materiałowych oraz zgodność typu materiału z parametrami nastaw wynikającymi z parametrów modelu;
 - sprawdzenie gotowości drukarki 3D do pracy;
 - sprawdzenie ustawień drukarki 3D pod kątem dostosowania procesu do wymagań stosowanego materiału;
 - uruchomienie procesu druku 3D
 - **Przygotowanie drukarki do druku 3D**
 - omówienie potencjalnego wpływu warunków środowiska pracy drukarki 3D oraz zdarzeń losowych na rezultat procesu druku;
 - omówienie zasad uruchamiania drukarek 3D w różnych technologiach dostępnym dla zleceniodawcy
 - **Monitorowanie procesu druku 3D**
 - omówienie przebiegu procesu druku 3D;
 - charakterystyka zdarzeń wymagających awaryjnego zatrzymania druku 3D;
 - możliwości wystąpienia potencjalnych wad obiektu wynikających z nieprawidłowego działania drukarki 3D;
 - sprawdzenie prawidłowego przylegania wytwarzanego obiektu do stołu roboczego drukarki 3D;
 - weryfikacja zgodności wytworzonego obiektu 3D z dokumentacją
 - **Finalizacja procesu druku 3D**
 - weryfikacja zakończenia pracy przez drukarkę 3D;
 - usunięcie obiektu z komory roboczej drukarki 3D i usunięcie struktury podpierającej model oraz ewentualny nadmiarowy materiał modelowy z komory roboczej maszyny oraz ze ścian zewnętrznych wytworzonego obiektu;
 - czyszczenie i zabezpieczenie drukarki 3D po zakończeniu pracy
 - **Dokumentacja 2D – indywidualny szablon dokumentacji**
- Tworzenie szablonu rysunkowego
 - Edycja ramki i tabelki rysunkowej domyślnie w Fusion
 - Wykorzystanie AutoCAD do stworzenia indywidualnej tabelki rysunkowej
 - Korzystanie z odpowiednich atrybutów
 - Korzystanie z utworzonego szablonu
 - • **Konstrukcje blachowe – Sheet Metal – Modelowanie**
 - Tworzenie komponentu na podstawie reguły konstrukcji blachowej
 - Korzystanie z domyślnych narzędzie do modelowania obiektów z blachy
 - Tworzenie reguły konstrukcji blaszanej
 - Stworzenie rozwinięcia blachy
 - Eksport rozwinięcia blachy do DXF
 - Przygotowanie dokumentacji 2D części wykonanej z blachy
 - • **Modelowanie powierzchniowe i wizualizacja stworzonego modelu w Fusion**
 - Użycie podkładu jako obrazu referencyjnego
 - Stworzenie i wykorzystanie elementów konstrukcyjnych
 - Wykorzystanie modelowania powierzchniowego
 - Dodanie szczegółów do modelu.
 - Materiały i oświetlenie modelu.

• Wizualizacja produktu – uzyskanie renderów.

WALIDACJA PROCESU KSZTAŁCENIA - test z odpowiedziami generowanymi automatycznie, analiza dowodów i deklaracji (wywiad i zdjęcia).

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 35

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 35 Środowisko Fusion360, praca nad wspólnym projektem (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) Łukasz	Zajęcia	Łukasz Banaszkiewicz	10-10-2026	08:30	10:30	02:00	Nie
2 z 35 -	Przerwa	-	10-10-2026	10:30	10:50	00:20	Nie
3 z 35 z kice (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Łukasz Banaszkiewicz	10-10-2026	10:50	12:20	01:30	Nie
4 z 35 -	Przerwa	-	10-10-2026	12:20	12:50	00:30	Nie
5 z 35 Modelowanie części (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Łukasz Banaszkiewicz	10-10-2026	12:50	14:20	01:30	Nie
6 z 35 -	Przerwa	-	10-10-2026	14:20	14:30	00:10	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>7 z 35</p> <p>Modelowanie zespołów; Modelowanie swobodne (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)</p>	Zajęcia	Łukasz Banaszkiwicz	10-10-2026	14:30	16:00	01:30	Nie
<p>8 z 35</p> <p>Wydruk 3D; Środowisko renderingu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)</p>	Zajęcia	Łukasz Banaszkiwicz	11-10-2026	08:30	10:30	02:00	Nie
<p>9 z 35</p> <p>-</p>	Przerwa	-	11-10-2026	10:30	10:50	00:20	Nie
<p>10 z 35</p> <p>Dokumentacja 2D (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)</p>	Zajęcia	Łukasz Banaszkiwicz	11-10-2026	10:50	12:20	01:30	Nie
<p>11 z 35</p> <p>-</p>	Przerwa	-	11-10-2026	12:20	12:50	00:30	Nie
<p>12 z 35</p> <p>Animacja (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)</p>	Zajęcia	Łukasz Banaszkiwicz	11-10-2026	12:50	14:20	01:30	Nie
<p>13 z 35</p> <p>-</p>	Przerwa	-	11-10-2026	14:20	14:30	00:10	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>14 z 35</p> Symulacja (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Zajęcia	Łukasz Banaszkiwicz	11-10-2026	14:30	16:00	01:30	Nie
<p>15 z 35</p> Dokumentacja 2D – indywidualny szablon dokumentacji (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Łukasz Banaszkiwicz	19-10-2026	08:30	10:30	02:00	Nie
<p>16 z 35</p> -	Przerwa	-	19-10-2026	10:30	10:50	00:20	Nie
<p>17 z 35</p> Dokumentacja 2D – indywidualny szablon dokumentacji (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Łukasz Banaszkiwicz	19-10-2026	10:50	12:20	01:30	Nie
<p>18 z 35</p> -	Przerwa	-	19-10-2026	12:20	12:50	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
19 z 35 Konstrukcje blachowe – Sheet Metal – Modelowanie (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdziałanie ekranu)	Zajęcia	Łukasz Banaszkiewicz	19-10-2026	12:50	14:20	01:30	Nie
20 z 35 -	Przerwa	-	19-10-2026	14:20	14:30	00:10	Nie
21 z 35 Modelowanie powierzchniowe i wizualizacja stworzonego modelu w Fusion (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdziałanie ekranu)	Zajęcia	Łukasz Banaszkiewicz	19-10-2026	14:30	16:00	01:30	Nie
22 z 35 Dobieranie parametrów w druku 3D	Zajęcia	Łukasz Banaszkiewicz	20-10-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
23 z 35 -	Przerwa	-	20-10-2026	10:30	10:45	00:15	Tak
24 z 35 Przygotowanie modelu CAD 3D na potrzeby wytworzenia obiektu	Zajęcia	Łukasz Banaszkiewicz	20-10-2026	10:45	12:15	01:30	Tak
25 z 35 -	Przerwa	-	20-10-2026	12:15	12:45	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
26 z 35 Uruchomienie drukarki 3D, Przygotowanie drukarki do druku 3D	Zajęcia	Łukasz Banaszkiwicz	20-10-2026	12:45	14:15	01:30	Tak
27 z 35 -	Przerwa	-	20-10-2026	14:15	14:30	00:15	Tak
28 z 35 Monitorowanie procesu druku 3D	Zajęcia	Łukasz Banaszkiwicz	20-10-2026	14:30	16:00	01:30	Tak
29 z 35 Monitorowanie procesu druku 3D	Zajęcia	Łukasz Banaszkiwicz	21-10-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
30 z 35 -	Przerwa	-	21-10-2026	10:30	10:45	00:15	Tak
31 z 35 Monitorowanie procesu druku 3D	Zajęcia	Łukasz Banaszkiwicz	21-10-2026	10:45	12:15	01:30	Tak
32 z 35 -	Przerwa	-	21-10-2026	12:15	12:30	00:15	Tak
33 z 35 Finalizacja procesu druku 3D	Zajęcia	Łukasz Banaszkiwicz	21-10-2026	12:30	14:00	01:30	Tak
34 z 35 -	Przerwa	-	21-10-2026	14:00	14:30	00:30	Tak
35 z 35 -	Walidacja	-	21-10-2026	14:30	16:30	02:00	Nie

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	37:00
w tym suma godzin zajęć	30:00
w tym suma godzin walidacji	02:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma przerw	05:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	42:30

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 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 w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

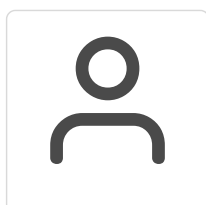
Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 182,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	113,03 PLN
Koszt osobogodziny netto	91,89 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	37:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Łukasz Banaszkiewicz

Autoryzowany trener Autodesk.

Posiada ponad 15-letnie doświadczenie w pracy z oprogramowaniem Fusion 360.

W ostatnich 5 latach zrealizował ponad 21 szkoleń z Fusion 360 dla ponad 97 uczestników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik kursu otrzyma:

- materiały szkoleniowe
- pliki do wykonania ćwiczeń.

Warunki uczestnictwa

Warunki udziału:

- podstawowa znajomość obsługi komputera,
- własne oprogramowanie Fusion,
- założenie konta Autodesk,
- 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 - Autodesk Fusion

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

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

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

Opolskie Centrum Rozwoju Gospodarki

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.

Warunki techniczne

Uczestnik musi posiadać własny sprzęt komputerowy oraz oprogramowanie.

Wymagane jest założenie konta na stronie Autodesk.

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

Wymagania systemowe:

Wymagania systemowe dla Autodesk Fusion (Windows)

	Minimum	Zalecony
System operacyjny	<p>Windows 10, 22H2 (kompilacja 19045 lub nowsza)</p> <p>Windows 11, 22H2 (kompilacja 22621 lub nowsza)</p> <p><i>Wersje przedpremierowe i kompilacje Insider systemu Windows objęte zasadami cyklu życia Microsoft Modern nie kwalifikują się do wsparcia produktu.</i></p> <p><i>Uwaga: zakończenie wsparcia technicznego przez firmę Microsoft dla finalnej wersji systemu Windows 10, 22H2, nastąpi 14 października 2025 r.</i></p>	<p>Windows 11, wersja 22H2</p> <p>(kompilacja 22621 lub nowsza)</p> <p><i>Wersje wstępne i kompilacje Insider zgodne z zasadami cyklu życia firmy Microsoft nie są obsługiwane.</i></p>
CPU (procesor)	<p>Procesor x86-64</p> <p>2 rdzenie wydajnościowe, 4 wątki</p> <p>3GHz+ częstotliwość taktowania turbo</p> <p><i>Przykład: Intel Core i3, AMD Ryzen 3 lub podobne procesory 32-bitowe nie są zgodne z Fusion</i></p> <p><i>Urządzenia ARM64 mogą uruchomić Fusion w systemie Windows 11 przy użyciu emulacji XtaJIT64/Prism . Ta funkcjonalność nie została jeszcze certyfikowana przez Autodesk Fusion.</i></p>	<p>Procesor x86-64</p> <p>8+ rdzeni wydajnościowych, 16+ wątków</p> <p>3GHz+ taktowanie bazowe</p> <p><i>Przykład: Intel Core i7, AMD Ryzen 7 lub podobny</i></p>
RAM (pamięć)	8 GB	32 GB+
GPU (Grafika)	<p>Pamięć 1 GB</p> <p>Dedykowana/zintegrowana karta graficzna</p> <p>DirectX11 (Direct3D 10.1 lub nowszy)</p> <p><i>Przykład: Intel UHD i Iris Pro, AMD Radeon RX Vega, Nvidia MX series</i></p> <p><i>Starsze sterowniki graficzne nie są obsługiwane. Aktualizacje sterowników muszą być obsługiwane przez producenta GPU.</i></p>	<p>Pamięć 8 GB+</p> <p>Dedykowana karta graficzna</p> <p>DirectX11 (Direct3D 10.1 lub nowszy)</p> <p><i>Do profesjonalnego wykorzystania Fusion firma Autodesk zaleca stosowanie certyfikowanego sprzętu graficznego takiego jak AMD Radeon Pro WX, Intel Arc Pro i Nvidia Quadro lub podobnego.</i></p> <p><i>W przypadku zastosowań hobbystycznych karty graficzne powszechnego użytku, takie jak AMD Radeon RX 7000, Arc A700 i Nvidia GeForce RTX 4000, są generalnie kompatybilne z aplikacją Fusion, ale nie zostały zatwierdzone do użytku z tą aplikacją przez producentów kart ani firmę Autodesk.</i></p>
Rozdzielczość wyświetlacza	<p>1366x768 @60hz (skala 100%)</p> <p>Standardowa grafika na płótnie</p>	<p>3480x2160 (4K) @60Hz (skala 200%)</p> <p>Grafika na płótnie o wysokiej rozdzielczości</p>

Składowanie	8,5 GB <i>na</i> dysk twarde do instalacji	15 GB+ <i>na instalację i dane buforowane</i> Dysk SSD
Urządzenie wejściowe	Mysz lub gładzik zgodny ze standardem HID, opcjonalny tablet Wacom i obsługa myszy 3Dconnexion SpaceMouse	
Internet	Pobieranie 5 Mb/s; wysyłanie 1 Mb/s <i>Zobacz także: Porty i domeny wymagane przez Fusion</i>	Pobieranie 25+ Mb/s; wysyłanie 5 Mb/s <i>Zobacz także: Porty i domeny wymagane przez Fusion</i>
Zależności	Do przesyłania raportów o awariach wymagany jest protokół SSL 3.0, TLS 1.2+, .NET Framework 4.5 lub nowszy	

Adres

al. Aleja Wojciecha Korfańtego 2/309

40-004 Katowice

woj. śląskie

sala komputerowa z oprogramowaniem oraz drukarką 3D

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



BOŻENA LISZKA

E-mail bozena.liszka@procad.pl

Telefon (+48) 606 839 522