



SKILLCOM SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

2 oceny

FUSION 360 - Poziom podstawowy

Numer usługi 2026/06/29/204469/3655514

- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 16:00 h
- 📅 30.07.2026 do 31.07.2026

1 968,00 PLN brutto

1 600,00 PLN netto

123,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest przeznaczone dla: 1. projektantów, konstruktorów i inżynierów, 2. osób rozpoczynających pracę z projektowaniem 3D, 3. pracowników działów technicznych i rozwojowych, 4. studentów i absolwentów kierunków technicznych, 5. osób planujących wdrożenie Fusion 360 w firmie lub rozpoczęcie pracy w CAD 3D. Nie jest wymagana wcześniejsza znajomość Fusion 360 – wystarczy podstawowa obsługa komputera i znajomość zasad rysunku technicznego.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	5
Data zakończenia rekrutacji	29-07-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnej pracy w programie Fusion 360, obejmującej tworzenie parametrycznych modeli 3D, złożów oraz dokumentacji technicznej, z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi projektowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Konstruuje parametryczne części maszyn i urządzeń oraz tworzy złożone, adaptacyjne mechanizmy 3D.	Prawidłowo projektuje szkice dwuwymiarowe z zachowaniem więzów geometrycznych i parametrów wymiarowych.Tworzy i modyfikuje bryły 3D metodą Top-Down w ramach jednego środowiska projektowego.Definiuje ruchome oraz sztywne relacje między komponentami za pomocą narzędzia Joint, zachowując adaptacyjność złożów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opracowuje zaawansowaną dokumentację techniczną 2D oraz przygotowuje rysunki wykonawcze.	Generuje rzuty, przekroje (Section View) oraz widoki szczegółowe bezpośrednio na bazie modeli 3D.Tworzy automatyczne tabele elementów (BOM), nakłada wymiary, symbole techniczne i opisy.Bezbłędnie eksportuje kompletną dokumentację rysunkową do uniwersalnych formatów PDF oraz DWG.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Przygotowuje prezentacje projektowe, symulacje montażowe oraz pliki produkcyjne do druku 3D.	Tworzy czytelne animacje oraz widoki rozstrzelone (Exploded View) pokazujące wzajemne relacje części.Odpowiednio konfiguruje osie czasu (Storyline) w celu zwizualizowania sekwencji montażowych.Wykonuje poprawną konwersję (teselację) modeli i eksportuje pliki do formatów STL/3MF pod systemy druku 3D.	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 wyrażnie 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 wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Zakres szkolenia

1. Wprowadzenie do Fusion 360
- Praca w środowisku chmurowym i lokalnym.
 - Nawigacja, personalizacja, zarządzanie projektami.
1. Szkicowanie 2D
- Linie, łuki, splajny, prostokąty, okręgi.
 - Więzy geometryczne i wymiary.
 - Edycja szkicu.
2. Modelowanie 3D
- Operacje Extrude, Revolve, Sweep, Loft.
 - Otwory, zaokrąglenia, fazy, podziały brył.
 - Tworzenie elementów konstrukcyjnych.
3. Złożenia (Assembly)
- Tworzenie komponentów, więzy, analiza ruchu.
 - Hierarchia projektu, zależności i adaptacyjność.
1. Dokumentacja techniczna
- Tworzenie rysunków, przekrojów, detali i zestawień.
 - Tabela elementów, symbole, eksport do PDF/DWG.
1. Prezentacja projektu
- Tworzenie animacji i rozstrzelonych widoków.
 - Eksport modeli do wizualizacji i druku 3D

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Wprowadzenie do Fusion 360	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	30-07-2026	08:00	10:30	02:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 15 -	Przerwa	-	30-07-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 15 Szkicowanie 2D	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	30-07-2026	10:45	12:15	01:30
4 z 15 -	Przerwa	-	30-07-2026	12:15	12:45	00:30
5 z 15 Modelowanie 3D	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	30-07-2026	12:45	14:15	01:30
6 z 15 -	Przerwa	-	30-07-2026	14:15	14:30	00:15
7 z 15 Modelowanie 3D	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	30-07-2026	14:30	16:00	01:30
8 z 15 Złożenia (Assembly)	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	31-07-2026	08:00	10:30	02:30
9 z 15 -	Przerwa	-	31-07-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 15 Dokumentacja techniczna	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	31-07-2026	10:45	12:15	01:30
11 z 15 -	Przerwa	-	31-07-2026	12:15	12:45	00:30
12 z 15 Prezentacja projektu	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	31-07-2026	12:45	14:15	01:30
13 z 15 -	Przerwa	-	31-07-2026	14:15	14:30	00:15
14 z 15 Prezentacja projektu	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	31-07-2026	14:30	15:30	01:00
15 z 15 -	Walidacja	-	31-07-2026	15:30	16:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin zajęć	13:30
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

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	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

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



ANDRZEJ CIEPLIK

Autoryzowany Trener Autodesk

Przeprowadzenie ponad 700 autoryzowanych szkoleń Autodesk

Prowadzenie szkoleń w obszarze MFG od 2000 roku (AutoCAD, Mechanical, Inventor, Fusion, CREO itp..)

Specjalizacja: Wirtualne Prototypowania Elementów 3D z wykorzystaniem narzędzi AI

Prowadzenie walidacji szkoleń od 2007 roku

Praca jako egzaminator CAD w zakresie akredytacji ECDLCAD od 2007 roku

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników

Uczestnicy szkolenia otrzymują komplet materiałów dydaktycznych w formie elektronicznej, niezależnie od wybranej formy realizacji usługi (online lub stacjonarnie). Materiały są przekazywane drogą mailową lub udostępniane do pobrania z dedykowanej przestrzeni dyskowej.

W skład pakietu wchodzi:

- Autorski, szczegółowy skrypt szkoleniowy w formacie PDF.
- Komplet plików ćwiczeniowych i podkładów DWG wykorzystywanych podczas zajęć praktycznych.

Klauzula ochrony praw autorskich:

1. Wszelkie autorskie prawa majątkowe do materiałów szkoleniowych, prezentacji, skryptów oraz innych utworów udostępnionych w trakcie szkolenia stanowią wyłączną własność Jednostki Szkoleniowej lub współpracujących z nią trenerów.
2. Zamawiający oraz uczestnicy szkolenia otrzymują prawo do korzystania z materiałów szkoleniowych wyłącznie na własny użytek edukacyjny w celu wdrożenia wiedzy zdobytej podczas szkolenia.
3. Zabrania się dalszego rozpowszechniania, kopiowania, modyfikowania lub wykorzystywania materiałów do prowadzenia komercyjnej działalności szkoleniowej przez Zamawiającego bez uprzedniej, pisemnej zgody Jednostki Szkoleniowej.

Informacje dodatkowe

Metoda walidacji: Test wiedzy i umiejętności online z wynikami na bieżąco.

Opis procesu walidacji:

- **Wstęp:** Walidacja odbywa się na koniec szkolenia. Uczestnik poznaje zasady i próg zaliczeniowy.
- **Forma testu:** Egzamin realizowany jest elektronicznie na platformie MS Forms. Składa się z 15 pytań zamkniętych jednokrotnego wyboru. Pytania weryfikują umiejętności z zakresu: zaawansowanego projektowania złoża, adaptacyjności modeli, definiowania relacji Joint, metody modelowania Top-Down, generowania asocjacyjnych widoków i przekrojów w arkuszach rysunkowych, automatycznego tworzenia tabel BOM, eksportu do DWG/PDF, budowania animacji i widoków rozstrzelonych na osi czasu oraz konwersji i przygotowania modeli do druku 3D (pliki STL/3MF).
- **Wyniki:** Po zatwierdzeniu odpowiedzi system automatycznie sprawdza test. Wynik procentowy oraz status zaliczenia są wyświetlane uczestnikowi w czasie rzeczywistym.
- **Zaliczenie:** Wymagane jest minimum 70% poprawnych odpowiedzi.

Warunki techniczne

Warunki techniczne uczestnictwa w szkoleniu

Uczestnik bierze udział w szkoleniu realizowanym w formule online z wykorzystaniem własnego, samodzielnego stanowiska komputerowego. Stanowisko to musi spełniać poniższe wymagania techniczne:

1. Wymagania sprzętowe komputera (minimum):

- **System operacyjny:** Microsoft® Windows® 10 lub Windows® 11 (wersje 64-bitowe).
- **Procesor:** Intel® i-Series, Xeon® lub AMD® Ryzen, Ryzen Threadripper PRO (taktowanie 2.5 GHz lub wyższe).
- **Pamięć RAM:** 16 GB.
- **Karta graficzna:** Karta obsługująca standard DirectX® 11 z Shader Model 5 (lub podstawowa z 24-bitową głębią koloru).
- **Ekran:** Wyświetlacz o rozdzielczości minimum 1680 x 1050 w paletcie True Color.
- **Dysk twardy:** 30 GB wolnej przestrzeni dyskowej. [1, 2, 3]

2. Oprogramowanie i licencje:

- Uczestnik zobowiązany jest do posiadania zainstalowanego oprogramowania będącego przedmiotem szkolenia.
- Jako Autoryzowane Centrum Szkoleniowe (ATC) zapewniamy uczestnikom bezpłatne, legalne licencje szkoleniowe na czas trwania kursu.

3. Stanowisko pracy i akcesoria:

- **Konfiguracja ekranów:** Rekomendowane jest stanowisko wyposażone w **dwa monitory** (pierwszy do samodzielnej pracy w programie CAD, drugi do podglądu ekranu trenera i komunikacji).
- **Multimedia:** Komputer/laptop musi posiadać sprawną kamerę video oraz słuchawki z mikrofonem. Wyposażenie to jest niezbędne do zapewnienia dwustronnej komunikacji oraz właściwego nadzoru nad przebiegiem usługi. [1]
- **Manipulatory:** Wymagane jest posiadanie standardowej myszy komputerowej (praca w programach CAD za pomocą touchpadu jest nieefektywna).

4. Łącze sieciowe i platforma szkoleniowa:

- **Parametry sieci:** Stałe i stabilne połączenie internetowe o przepustowości minimum 100 Mb/s.
- **Platforma:** Szkolenie realizowane jest za pośrednictwem platformy Zoom. Instalacja dedykowanej aplikacji nie jest wymagana (dostęp możliwy z poziomu przeglądarki internetowej).

5. Organizacja i wsparcie techniczne:

- Link oraz oficjalne zaproszenie do spotkania online zostaną przesłane uczestnikowi drogą mailową na dzień przed rozpoczęciem szkolenia.
- W dniu poprzedzającym kurs organizowane jest opcjonalne połączenie techniczne, mające na celu weryfikację stabilności łącza, konfiguracji sprzętu oraz poprawności komunikacji.

Kontakt



IRENEUSZ WŁODARCZAK

E-mail irek.wlodarczak@gmail.com

Telefon (+48) 513 776 394