



Autodesk Fusion w nowoczesnym projektowaniu technicznym – kwalifikacje Autodesk i efektywność środowiskowa

Numer usługi 2026/05/20/12064/3573324

5 000,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
227,27 PLN brutto/h
227,27 PLN netto/h
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Szkoła
Komputerowa
Impuls Sp. z o. o.

★★★★★ 4,9 / 5

47 ocen

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 22:00 h
- 📅 14.08.2026 do 18.09.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Szkolenie przeznaczone jest dla projektantów, konstruktorów, inżynierów, pracowników działów technicznych i produkcyjnych, operatorów CAD/CAM, technologów oraz osób zajmujących się projektowaniem 3D i dokumentacją techniczną, które chcą rozwijać kompetencje w zakresie pracy w środowisku Autodesk Fusion. Program skierowany jest również do osób przygotowujących się do uzyskania kwalifikacji Autodesk oraz zainteresowanych wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi cyfrowych, automatyzacji projektowania i rozwiązań wspierających efektywność środowiskową oraz zieloną transformację w procesach projektowych i produkcyjnych.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

07-08-2026

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

Szkolenie prowadzi do zdobycia umiejętności projektowania technicznego i modelowania 3D w środowisku Autodesk Fusion z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi cyfrowych, automatyzacji i funkcji wspierających efektywność pracy

projektowej. Uczestnicy rozwiną kompetencje zgodne ze standardami Autodesk, poznają rozwiązania wspierające efektywność środowiskową i optymalizację procesów projektowych oraz przygotowują się do egzaminu certyfikacyjnego Autodesk.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Projektuje modele 3D oraz dokumentację techniczną w środowisku Autodesk Fusion zgodnie ze standardami Autodesk	tworzy i edytuje modele 3D z wykorzystaniem operacji szkicowania i modelowania parametrycznego	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	przygotowuje dokumentację techniczną na podstawie modeli projektowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykorzystuje narzędzia Autodesk Fusion do automatyzacji i optymalizacji procesu projektowego	stosuje funkcje parametryzacji i edycji zależności geometrycznych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wykorzystuje biblioteki komponentów oraz narzędzia automatyzujące projektowanie	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Ocenia rozwiązania projektowe pod kątem funkcjonalności, zgodności technicznej i efektywności środowiskowej	analizuje poprawność modeli i dokumentacji technicznej zgodnie ze standardami Autodesk	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Ocenia możliwości optymalizacji projektów pod kątem zużycia materiałów i efektywności środowiskowej	analizuje właściwości materiałowe i dobiera materiały o niższym śladzie węglowym lub przeznaczone do recyklingu	Wywiad swobodny
Kompetencje społeczne: Wykazuje gotowość do odpowiedzialnego i efektywnego wykorzystania narzędzi cyfrowych oraz sztucznej inteligencji w procesie projektowania technicznego	ocenia wpływ zastosowania narzędzi AI i cyfrowych prototypów na organizację pracy oraz ograniczenie zużycia materiałów i energii	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://www.autodesk.pl>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://www.g4bim.pl>

Informacje

Program

Szkolenie przeznaczone jest dla projektantów, konstruktorów, inżynierów, pracowników działów technicznych i produkcyjnych, operatorów CAD/CAM, technologów oraz osób zajmujących się projektowaniem 3D i dokumentacją techniczną, które chcą rozwijać kompetencje w zakresie pracy w środowisku Autodesk Fusion. Program skierowany jest również do osób przygotowujących się do uzyskania kwalifikacji Autodesk oraz zainteresowanych wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi cyfrowych, automatyzacji projektowania i rozwiązań wspierających efektywność środowiskową oraz zieloną transformację w procesach projektowych i produkcyjnych.

Program szkolenia jest powiązany z Programem Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019–2030, w szczególności z obszarem 4.2 Technologie informacyjne oraz 4.4 Modelowanie i symulacje procesów i zjawisk, wskazanymi w załączniku nr 1 „Mapa powiązań technologicznych”. Usługa rozwojowa wspiera rozwój kompetencji cyfrowych w zakresie projektowania 3D, modelowania parametrycznego, tworzenia dokumentacji technicznej oraz wykorzystania nowoczesnych narzędzi cyfrowych i automatyzacji procesów projektowych w środowisku Autodesk Fusion. Szkolenie wpisuje się w założenia zielonej transformacji poprzez rozwój kompetencji związanych z cyfrowym prototypowaniem, optymalizacją materiałową, ograniczaniem liczby fizycznych prototypów oraz stosowaniem bezpapierowego obiegu dokumentacji. Wykorzystanie inteligentnych funkcji projektowych i narzędzi wspierających automatyzację procesów sprzyja redukcji błędów, skróceniu czasu pracy oraz ograniczeniu zużycia zasobów i energii.

Szkolenie trwa 22 godziny zegarowe łącznie z przerwami. Zajęcia praktyczne stanowi 60 % godzin, zajęcia teoretyczne 40 %.

Szkolenie odbywa się w trybie zdalnym w czasie rzeczywistym.

Walidacja: Szkolenie kończy się walidacją wewnętrzną oraz egzaminem zewnętrznym Autodesk Certified User in Fusion. Koszt przystąpienia do pierwszego egzaminu pokrywa organizator.

Certyfikat po zdaniu egzaminie zostanie wygenerowany do 1h po zakończeniu egzaminu.

Ramowy program szkolenia:

1. Ekosystem Fusion i Fundamenty Modelowania

- Filozofia pracy w chmurze: Zarządzanie projektami, wersjonowanie i współpraca zespołowa (Team Hub). Eliminacja drukowanej dokumentacji papierowej i zdalna koordynacja projektów. Platforma chmurowa eliminuje lokalną infrastrukturę serwerową, redukując zużycie energii i ślad węglowy działu IT w firmie.
- Modelowanie bryłowe (Parametryczne): Tworzenie szkiców, więzów i operacji typu wyciągnięcie, obrót, otwór. Parametryczność modelu umożliwia błyskawiczne testowanie wariantów materiałowych i grubości ścianek, minimalizując liczbę fizycznych prototypów.
- Modelowanie swobodne (T-Splines): Rzeźbienie organicznych kształtów trudnych do uzyskania tradycyjnymi metodami.

2. Projektowanie Generatywne (Ekologia Przez Lekkość - Zielone Kompetencje)

- Pozwala na tworzenie struktur o minimalnej wadze przy zachowaniu pełnej wytrzymałości.
- Generative Design: Definiowanie celów projektowych (waga, wytrzymałość) oraz ograniczeń (materiał, technologia wytwarzania). Wybór metod wytwarzania o najniższym śladzie węglowym (np. druk 3D zamiast frezowania generującego dużo odpadów). Wybór metody druku 3D zamiast frezowania redukuje ilość odpadów materiałowych nawet o 90%, realizując zasadę Zero Waste w produkcji.
- Analiza wyników: Wykorzystanie algorytmów do generowania dziesiątek gotowych wariantów części na podstawie zadanych obciążeń. Porównanie dziesiątek wariantów cyfrowo eliminuje kosztowne i materiałochłonne wykonywanie kolejnych fizycznych prototypów.
- Optymalizacja topologii: Odchudzenie istniejących modeli przy zachowaniu ich sztywności. Projektowanie lżejszych części dla transportu (samochody, drony), co bezpośrednio przekłada się na mniejsze zużycie paliwa/energii.
- Analiza właściwości fizycznych: Dobór materiałów biodegradowalnych, pochodzących z recyklingu lub o niższym śladzie węglowym. Wirtualna symulacja właściwości materiałów biodegradowalnych i z recyklingu pozwala wybrać rozwiązanie ekologiczne bez ryzyka kosztownej pomyłki.

3. Inteligentna Automatyzacja Procesów

- Automated Modeling: Szybkie generowanie alternatywnych koncepcji projektowych łączących dwie lub więcej ścian/obiektów (uproszczona wersja AI dla projektantów). Automatyczne generowanie koncepcji skraca czas projektowania, zmniejszając energochłonność stacji roboczych i liczbę godzin obliczeniowych.
- Inteligentne dopasowanie (Join): Wykorzystanie AI do automatycznego sugerowania połączeń i relacji między komponentami w złożeniach. Precyzyjne dopasowanie komponentów eliminuje luzy i nadmiary materiału w złożeniach, poprawiając efektywność materiałową całego produktu.
- Asystent rysunkowy: Automatyczne rozmieszczanie widoków i generowanie list części (BOM) Automatyczne generowanie dokumentacji technicznej i BOM w formie cyfrowej zastępuje drukowane zestawienia, wspierając obieg bezpapierowy.

4. Walidacja

- Egzamin zewnętrzny
- Walidacja wewnętrzna

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 23

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 23 Ekosystem Fusion i Fundamenty Modelowania	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	14-08-2026	08:00	09:30	01:30
2 z 23 -	Przerwa	-	14-08-2026	09:30	09:45	00:15
3 z 23 Ekosystem Fusion i Fundamenty Modelowania	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	14-08-2026	09:45	11:00	01:15
4 z 23 -	Przerwa	-	14-08-2026	11:00	11:30	00:30
5 z 23 Ekosystem Fusion i Fundamenty Modelowania	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	14-08-2026	11:30	13:00	01:30
6 z 23 -	Przerwa	-	14-08-2026	13:00	13:30	00:30
7 z 23 Ekosystem Fusion i Fundamenty Modelowania	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	14-08-2026	13:30	15:00	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 23 Projektowanie Generatywne (Ekologia Przez Lekkość - Zielone Kompetencje)	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	21-08-2026	08:00	09:30	01:30
9 z 23 -	Przerwa	-	21-08-2026	09:30	09:45	00:15
10 z 23 Projektowanie Generatywne (Ekologia Przez Lekkość - Zielone Kompetencje)	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	21-08-2026	09:45	11:00	01:15
11 z 23 -	Przerwa	-	21-08-2026	11:00	11:30	00:30
12 z 23 Projektowanie Generatywne (Ekologia Przez Lekkość - Zielone Kompetencje)	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	21-08-2026	11:30	13:00	01:30
13 z 23 -	Przerwa	-	21-08-2026	13:00	13:30	00:30
14 z 23 Projektowanie Generatywne (Ekologia Przez Lekkość - Zielone Kompetencje)	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	21-08-2026	13:30	15:00	01:30
15 z 23 Inteligentna Automatyzacja Procesów	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	31-08-2026	08:00	09:30	01:30
16 z 23 -	Przerwa	-	31-08-2026	09:30	09:45	00:15
17 z 23 Inteligentna Automatyzacja Procesów	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	31-08-2026	09:45	11:00	01:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 23 -	Przerwa	-	31-08-2026	11:00	11:15	00:15
19 z 23 Inteligentna Automatyzacja Procesów	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	31-08-2026	11:15	13:45	02:30
20 z 23 -	Przerwa	-	31-08-2026	13:45	14:00	00:15
21 z 23 -	Walidacja	-	31-08-2026	14:00	15:00	01:00
22 z 23 -	Przerwa	-	31-08-2026	15:00	15:15	00:15
23 z 23 -	Walidacja	-	31-08-2026	15:15	16:00	00:45

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	22:00
w tym suma godzin zajęć	16:45
w tym suma godzin walidacji	01:45
w tym suma przerw	03:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	24:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	227,27 PLN
Koszt osobogodziny netto	227,27 PLN

W tym koszt walidacji brutto	300,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	200,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	200,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	22:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

ANDRZEJ CIEPLIK

Trener Autodesk z 20 letnim doświadczeniem.

W 1995 roku ukończył Politechnikę Śląską Kierunek: Automatyka i Robotyka wydz. Mechaniczno – Technologiczny.

Posiada certyfikaty: Mechanical Desktop and Autodesk Mechanical; Autodesk Inventor; Autodesk Product Support Exam for AutoCAD; Microsoft Certified Professional; Certified Novell Administrator, AutoCAD Certified Associate; AutoCAD Certified Professional; Approved Instructor Certificate; Hybrid Presentation - CustomerCentric Selling; Profesjonalne negocjacje handlowe - CustomerCentric Selling

W 2026 roku ukończyła szkolenie: "Ekologia w pracy Trenera". Doświadczenie nabyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia danych BUR.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

materiały w formie elektronicznej

Warunki uczestnictwa

podstawowa umiejętność obsługi komputera

Warunki techniczne

Uczestnik szkolenia powinien mieć do dyspozycji w trakcie szkolenia:

1. Komputer z systemem Windows 10 lub nowszym, min. 8 GB RAM, mikrofon i kamera,
2. Stabilne łącze internetowe: min. 10 Mbps (pobieranie), 5 Mbps (wysyłanie),
3. Przeglądarka: Google Chrome (zalecana),
4. Konto Google do udziału w spotkaniach na platformie Google Meet.
5. PRZED SZKOLENIEM KAŻDY Z UCZESTNIKÓW POWINIEN ZAŁOŻYĆ KONTO W AUTODESK (INSTRUKCJA ZOSTANIE PRZESŁANA PRZED SZKOLENIEM)
6. KAŻDY UCZESTNIK PRZED SZKOLENIEM POWINIEN ZAINSTALOWAĆ OPROGRAMOWANIE AUTODESK POTRZEBNE DO SZKOLENIA (INSTRUKCJA ZOSTANIE PRZESŁANA PRZED SZKOLENIEM)

Kontakt



PATRYCJA TOMCZAK

E-mail pocztaimpuls@gmail.com

Telefon (+48) 502 609 684