



SKILLCOM SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

2 oceny

Autodesk Inventor – poziom zaawansowany

Numer usługi 2026/06/26/204469/3652905

- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 24:00 h
- 📅 03.08.2026 do 05.08.2026

2 927,40 PLN brutto
2 380,00 PLN netto
121,98 PLN brutto/h
99,17 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:

- konstruktorów i projektantów regularnie pracujących w Autodesk Inventor,
- inżynierów mechaników i mechatroników realizujących projekty złożone,
- pracowników działów R&D, utrzymania ruchu i technologii,
- osób odpowiedzialnych za standaryzację i automatyzację procesów projektowych,
- użytkowników, którzy ukończyli szkolenie podstawowe lub posiadają równoważne doświadczenie.

Wymagana jest znajomość podstaw Autodesk Inventor oraz doświadczenie w modelowaniu części i złożeń.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

02-08-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest rozwinięcie zaawansowanych kompetencji w zakresie parametrycznego modelowania 3D, automatyzacji projektowania, zarządzania złoženiami oraz standaryzacji dokumentacji technicznej w środowisku Autodesk Inventor.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Projektuje i parametryzuje zaawansowane, powtarzalne komponenty maszynowe oraz zarządza wersjonowaniem części za pomocą tabel i iParts.	Tworzy, modyfikuje i zapisuje powtarzalne cechy geometryczne w bibliotekach iFeatures w celu ich ponownego użycia.Sprawnie parametryzuje i dostosowuje elementy iFeatures do różnych konfiguracji projektowych.Tworzy i zarządza inteligentnymi rodzinami części iParts z wykorzystaniem parametrów globalnych, równań oraz kontroli zmian.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Optymalizuje struktury projektowe i tworzy powiązania geometryczne za pomocą komponentów pochodnych.	Wykorzystuje pliki komponentów pochodnych (Derived Components) w celu uproszczenia geometrii i ochrony własności intelektualnej.Tworzy stabilne połączenia i asocjatywne zależności pomiędzy częściami głównymi a pochodnymi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje zaawansowane zespoły maszynowe z wykorzystaniem inteligentnej automatyzacji, więzów ruchu i adaptacyjności.	Definiuje zautomatyzowane więzy montażowe iMates i wykorzystuje je do szybkiego tworzenia złożeń seryjnych.Tworzy wiązania ruchu (Motion Constraints), więzy w przestrzeni 3D oraz definiuje zaawansowane połączenia mechaniczne.Sprawnie stosuje adaptacyjność komponentów (Adaptivity) do automatycznego dopasowania wymiarów przy zmianie geometrii w złożeniu.Przeprowadza zaawansowaną analizę ruchu oraz wykrywa kolizje (Interference Analysis) pomiędzy ruchomymi częściami zespołu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Kompleksowo zarządza i konfiguruje zaawansowane biblioteki elementów znormalizowanych w środowisku sieciowym.	Prawidłowo wstawia i dostosowuje specyficzne elementy z bibliotek normowych Content Center.Tworzy własne, niestandardowe biblioteki i kategorie oraz konfiguruje do nich uprawnienia dostępu w sieciowym środowisku pracy zespołu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Aktualizuje istniejącą dokumentację płaską 2D oraz przygotowuje zaawansowane modele konstrukcji blachowych do produkcji.	Sprawnie konwertuje i aktualizuje starsze rysunki techniczne do nowych standardów wymiarowania i stylów firmowych. Tworzy zaawansowane części z arkusza blachy, wykonuje operacje gięcia oraz modyfikuje i weryfikuje płaskie rozwinięcia. Kompleksowo przygotowuje dokumentację wykonawczą rozwinięcia blachy pod kątem technologicznym.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie 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. Zaawansowane elementy iFeatures

- Tworzenie i modyfikacja powtarzalnych cech geometrycznych.
- Zapis i ponowne użycie bibliotek iFeatures w projektach.
- Parametryzacja i dostosowywanie elementów do różnych konfiguracji.

2. Zarządzanie częściami iParts

- Użycie parametrów globalnych i równań.
- Wersjonowanie i kontrola zmian modeli części.

3. Komponenty pochodne

- Wykorzystanie plików pochodnych w celu uproszczenia geometrii.
- Tworzenie połączeń pomiędzy częściami głównymi a pochodnymi.

4. Wiązania ruchu (Motion Constraints)

- Tworzenie więzów ograniczających ruch komponentów.
- Definiowanie połączeń mechanicznych.

5. iMates – inteligentne więzy

- Definiowanie zautomatyzowanych więzów montażowych.
- Wykorzystanie iMates do szybkiego tworzenia złożeń seryjnych.

6. Adaptacyjność komponentów

- Zależności pomiędzy częściami w złożeniu.
- Automatyczne dopasowanie wymiarów przy zmianie geometrii.

7. Content Center – praca z bibliotekami standardowych elementów

- Wstawianie części z bibliotek normowych.
- Dostosowywanie elementów.

8. Zarządzanie bibliotekami Content Center

- Tworzenie własnych bibliotek i kategorii.
- Konfiguracja dostępu w sieciowym środowisku pracy.

9. Aktualizacja starych rysunków

- Konwersja rysunków do nowych standardów wymiarowania

10. Więzy 3D

- Zastosowanie więzów w przestrzeni 3D.
- Analiza ruchu i kolizji.

11. Konstrukcje blachowe (Sheet Metal)

- Tworzenie części z arkusza blachy.
- Operacje gięcia, rozwijania i modyfikacji rozwinięć.
- Przygotowanie dokumentacji rozwinięcia

Walidacja

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 22

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 22 Zaawansowane elementy iFeatures	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	03-08-2026	08:00	10:30	02:30
2 z 22 -	Przerwa	-	03-08-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 22 Zarządzanie częściami iParts	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	03-08-2026	10:45	12:15	01:30
4 z 22 -	Przerwa	-	03-08-2026	12:15	12:45	00:30
5 z 22 Komponenty pochodne	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	03-08-2026	12:45	14:15	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 22 -	Przerwa	-	03-08-2026	14:15	14:30	00:15
7 z 22 Wiązania ruchu (Motion Constraints)	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	03-08-2026	14:30	16:00	01:30
8 z 22 Mates – inteligentne więzy	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	04-08-2026	08:00	10:30	02:30
9 z 22 -	Przerwa	-	04-08-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 22 Adaptacyjność komponentów	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	04-08-2026	10:45	12:15	01:30
11 z 22 -	Przerwa	-	04-08-2026	12:15	12:45	00:30
12 z 22 Content Center – praca z bibliotekami standardowych elementów	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	04-08-2026	12:45	14:15	01:30
13 z 22 -	Przerwa	-	04-08-2026	14:15	14:30	00:15
14 z 22 Zarządzanie bibliotekami Content Center	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	04-08-2026	14:30	16:00	01:30
15 z 22 Aktualizacja starych rysunków	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	05-08-2026	08:00	10:30	02:30
16 z 22 -	Przerwa	-	05-08-2026	10:30	10:45	00:15
17 z 22 Więzy 3D	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	05-08-2026	10:45	12:15	01:30
18 z 22 -	Przerwa	-	05-08-2026	12:15	12:45	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 22 Konstrukcje blachowe (Sheet Metal)	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	05-08-2026	12:45	14:15	01:30
20 z 22 -	Przerwa	-	05-08-2026	14:15	14:30	00:15
21 z 22 Konstrukcje blachowe (Sheet Metal)	Zajęcia	ANDRZEJ CIEPLIK	05-08-2026	14:30	15:30	01:00
22 z 22 -	Walidacja	-	05-08-2026	15:30	16:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	24:00
w tym suma godzin zajęć	20:30
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	28:00

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	2 927,40 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 380,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	121,98 PLN
Koszt osobogodziny netto	99,17 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	24:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 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 validacji: Test wiedzy i umiejętności online z wynikami na bieżąco.

Opis procesu validacji:

1. **Wstęp:** Validacja odbywa się na koniec szkolenia zaawansowanego. Uczestnik poznaje zasady i próg zaliczeniowy.
2. **Forma testu:** Egzamin realizowany jest elektronicznie na dedykowanej platformie. Składa się z 15 pytań zamkniętych jednokrotnego wyboru. Pytania weryfikują zaawansowane umiejętności: parametryzacji iFeatures/iParts, komponentów pochodnych, automatyzacji złożzeń iMates, analizy kolizji 3D, sieciowego zarządzania Content Center oraz dokumentacji blachowej i jej rozwinięć.
3. **Wyniki:** Po zatwierdzeniu odpowiedzi system automatycznie sprawdza test. Wynik procentowy oraz status zaliczenia są wyświetlane uczestnikowi w czasie rzeczywistym.
4. **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 ireneusz.wlodarczak@skillcom.pl

Telefon (+48) 535 035 975