



EDU Consult -  
Centrum Usług  
Szkoleniowych

★★★★★ 4,9 / 5

325 ocen

## Szkolenie - projektowanie, analiza i optymalizacja w Autodesk Inventor Professional - cert. Autodesk ACU

Numer usługi 2026/01/04/7557/3238369

- 📍 Katowice
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 🕒 60:00 h
- 📅 27.05.2026 do 28.06.2026

4 500,00 PLN brutto  
4 500,00 PLN netto  
75,00 PLN brutto/h  
75,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo

### Grupa docelowa usługi

**Kurs jest przeznaczony dla osób** chcących się przekwalifikować lub podnieść swoją wiedzę w zakresie technik komputerowego wspomagania projektowania. W szkoleniu mogą uczestniczyć osoby posiadające dofinansowanie w ramach projektów UE z terenu całego kraju, bądź finansowanie ze środków własnych lub firmowych pracodawcy. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE; uczestników z woj. Śląskiego.

#### Kurs jest przeznaczony dla:

- specjalistów w zakresie produkcji, projektowania i tworzenia dokumentacji technicznej,
- osób planujących otwarcie własnych mikroprzedsiębiorstw.

#### Grupa docelowa

Szkolenie dedykowane dla inżynierów, pracowników naukowo dydaktycznych, studentów chcących nabyć umiejętności zarządzania projektem w programie Autodesk Inventor Professional

### Minimalna liczba uczestników

4

### Maksymalna liczba uczestników

10

### Data zakończenia rekrutacji

25-05-2026

### Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

### Liczba godzin usługi

60

# Cel

## Cel edukacyjny

Przygotowuje uczestników do samodzielnego wykorzystania programu INVENTOR w praktyce projektowej, analizie i optymalizacji, tworzenia dokumentacji technicznej, wizualizacji 3D zgodnie z powszechnymi na świecie standardami.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Główny efekt uczenia się. Samodzielne wykorzystanie programu Inventor Professional w praktyce projektowej, analizie, optymalizacji i wizualizacji zgodnie z powszechnymi na świecie standardami.</p> <p>1. Wykorzystuje program Inventor Professional w praktyce projektowej, analizie, optymalizacji i wizualizacji zgodnie z powszechnymi na świecie standardami.</p>	<p>Sylabus międzynarod. egzaminu Autodesk Certified User - Inventor oprac. przez CERTIPORT link: <a href="https://certiport.pearsonvue.com/Educator-resources">https://certiport.pearsonvue.com/Educator-resources</a></p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Posługuje się programem Autodesk Professional w stopniu podstawowym</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>Zarządza parametrami części wraz z generowaniem zespołu</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>Tworzy i edytuje dokumentację techniczną 2D oraz zarządza wydrukami</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>Tworzy i edytuje konstrukcje blachowe</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>Parametryzuje części i zespoły: iFeatures. Tworzy rodziny części - iParts, Tabele iAssemblies</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>Dobiera i stosuje funkcjonalności Generatora Części Maszynowych</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>Tworzy, edytuje i opisuje dokumentację konstrukcji spawanych</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>Wykonuje analizę liniową statyczną dla pojedynczej części i złozenia</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Wykonuje analizę MES dla części i zespołu typu rama</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
2 Weryfikuje i ujednocza standardy rysunkowe do potrzeb dokumentacji	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Posługuje się programem komputerowym do modyfikowania rysunków technicznych ;</li> <li>2. Tworzy layout projektu w tym style: wymiarowania, tekstu, wielolinii odniesienia, drukowania, formatów;</li> <li>3. Wprowadza zmiany na istniejącym rysunku w wersji elektronicznej.</li> </ol>	Obserwacja w warunkach symulowanych
3. Tworzy i nanosi zmiany w modelach i rysunkach technicznych.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dostosowuje rysunki do potrzeb zamawiającego i wymogów technicznych w różnych formatach zapisu;</li> <li>2. Przygotowuje rysunki do druku w obszarze modelu i papieru;</li> <li>3. Drukuje rysunki techniczne w odpowiednich stylach, skali i na określonym formacie.</li> </ol>	Test teoretyczny
<p>4. Organizuje funkcjonalności wykonywanej pracy w zależności od specyfiki i wymagań realizowanego projektu.</p> <p>5. Przygotowuje informacje i dane w zakresie dokumentacji technicznej niezbędnych w procesie projektowania i kosztorysowania.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stosuje zasady i przepisy BHP, ochrony ppoż. i ergonomii obowiązujące na stanowisku pracy wyposażonym w komputer;</li> <li>2. Dostosowuje swoje stanowisko pracy do specyfiki projektu;</li> <li>3. Instaluje, aktualizuje i deinstaluje oprogramowanie CAD;</li> <li>4. Testować nowe funkcje oprogramowania CAD.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Korzysta z narzędzi do określania właściwości obiektów, parametrów geometrycznych i fizycznych;</li> <li>2. Wykonuje proste obliczenia potrzebne do wykonania rysunku;</li> <li>3. Tworzy wyciągi atrybutów z bloków w tym tabel rysunkowych do zewnętrznych programów;</li> <li>4. Ustala z projektantem / inżynierem wymagania techniczne niezbędne do prawidłowego wykonywania rysunku;</li> </ol>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
6. Stosuje kompetencje społeczne niezbędne dla prawidłowego i skutecznego wykonywania zadań zawodowych w zakresie CAD	1. Poczują się do odpowiedzialności za skutki podejmowanych działań oraz za wykorzystywany na stanowisku pracy sprzęt komputerowy i oprogramowanie. 2. Współpracuje i komunikuje się w zespole. 3. Oceniania i weryfikowania wykonywanych przez siebie prac w zakresie wykonywania i modyfikowania komputerowych rysunków 2D i 3D. 4. Dostosowuje zachowania do zmieniających się okoliczności w miejscu pracy. 5. Kieruje się zasadami zgodnymi z etyką zawodową i obowiązującymi przepisami w zakresie działalności związanej z tworzeniem i aktualizacją dokumentacji technicznej 2D i 3D.	Obserwacja w warunkach symulowanych

## 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

#### Zarys programu szkolenia

**Szkolenie trwa 60 godz. dydaktycznych - 1 godz. dydaktyczna = 45 min.** W harmonogramie szkolenia : dla zajęć od godz. 8:00 do 13:00 ; realizowane jest 6 godz. dydaktycznych (sesje po 90min) i 2 przerwy po 15 min, . Dla zajęć od 16:45 do 20:00 - 4 godz. dydaktycznych. z 1 przerwą po 15.min.

**Przerwy w usłudze są wliczone w czas usługi rozwojowej.**

### **Warunki organizacyjne szkolenia**

Dla każdego uczestnika szkolenia Wykonawca zapewnia użyczenie (do domu) samodzielnego stanowiska komputerowego z zalecanymi parametrami technicznymi i niezbędnym oprogramowaniem na okres trwania szkolenia. Użyczone stanowisko komputerowe (oddzielne dla każdego uczestnika) posiada niezbędne oprogramowanie: Inventor Professional, komunikator MS Teams za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa.

Szkolenie realizowane jest całkowicie w formie ćwiczeń metodą projektów pod stałym nadzorem i konsultacją trenera,

**Wszystkie sesje szkoleniowe są rejestrowane i uczestnicy przez okres szkolenia mają do nich dostęp**, umożliwiają słuchaczowi w wypadku braku połączenia lub innych chwilowych okoliczności, wykonanie ćwiczeń i kontakt z Instruktorem.

W części podstawowej uczestnicy poznają projektowanie elementów bryłowych, składania części w celu uzyskania gotowych zespołów, które mogą następnie być analizowane pod kątem kinematyki i ewentualnych kolizji między częściami, wykonywanie dokumentacji technicznej projektu. Szkolenie obejmuje pełne przygotowanie bryły 3D do wydruku w formie w pełni zwymiarowanych i opisanych rzutów płaskich i widoków 3D uzupełnionych półautomatycznie tworzonymi tabelkami rysunkowymi.

W części zaawansowanej uczestnicy poznają zaawansowane narzędzia projektowe przyspieszające i automatyzujące projektowanie w programie, sposoby tworzenia części parametrycznych i wykorzystanie ich w bibliotekach elementów. Utworzą kompletny projekt: zespołu mechanicznego, skomplikowanego elementu blachowego, układów ramowych oraz poznają projektowanie typowych części maszyn, metodologię przeprowadzania analiz wytrzymałościowych i częstotliwościowych elementów i zespołów utworzonych w Autodesk Inventor Professional z wykorzystaniem metody MES firmy ANSYS.

### **Wymagania wstępne dla uczestników**

Uczestnicy szkolenia powinni posiadać wykształcenie techniczne na poziomie, co najmniej średnim (technikum, szkoła policealna) niezależnie od branży lub być studentem wydziałów technicznych; znać podstawy obsługi komputera oraz podstawy rysunku technicznego.

### **Rozkład zajęć teoria/praktyka**

lp.	Nazwa modułu	Liczba godzin		Razem
		teoretycznych	praktycznych	
1.	Zarys technik komputerowego wspomaganie projektowania	1	0	1
2.	Metodyka projektowania w Inventor	1	1	2
3.	Przygotowanie otoczenia pracy	1	1	2
4.	Środowisko szkicowania	1	2	3
5.	Środowisko modelowania części	1	6	7
6.	Środowisko modelowania zespołów	1	6	7
7.	Praca z projektami	1	3	4
8.	Tworzenie dokumentacji rysunkowej	1	4	5
9.	Tworzenie prezentacji rysunki montażowe	1	3	4

10.	Parametryzacja części	1	2	3
11.	Zaawansowana parametryczność w częściach i zespołach	1	2	3
12	Generatory części maszynowych z obliczeniami Design Accelerator	1	6	7
13	Konstrukcje blachowe	1	3	3
14	Konstrukcje spawane	1	1	2
15	Analizy MES	1	2	3
16.	Analizy dynamiczne	1	1	2
17.	Egzamin certyfikacyjny	0	2	2
	Razem	16	44	60

### **Tematyka zajęć edukacyjnych:**

#### Część podstawowa

##### 1. Wprowadzenie

- Interfejs Autodesk Inventor
- Zasady pracy

##### 2. Środowisko szkicowania

- Wiązania geometryczne
- Wymiarowanie w szkicu
- Modelowanie kształtów

##### 3. Środowisko modelowania części

- Podstawowe narzędzia i elementy konstrukcyjne

##### 4. Parametry i wyrażenia matematyczne

##### 5. Zarządzanie modelem i jego wyświetlaniem

##### 6. Środowisko modelowania zespołów

- Wprowadzenie do projektowania zespołów
- Wstawianie, tworzenie i nadawanie wiązań na komponenty
- Wstawianie istniejących komponentów do zespołu Wiązania
- Wstawianie komponentów bibliotecznych przy użyciu Content Center
- Tworzenie komponentów w zespole

- Identyfikacja części w zespole
- Analizy i ruch
- 7. Praca z projektami
- 8. Środowisko menadżera rysunków
- 9. Tworzenie dokumentacji rysunkowej
  - Style i standardy
  - Zestawienia
- Lista materiałowa
- Listy części
- Numerowanie pozycji
- 10. Tworzenie prezentacji rysunki montażowe
- 11. Informacja o modelu (iProperties) i narzędzia pomiarowe
- 12. Narzędzia zespołów
- 13. Współpraca z innymi aplikacjami Autodesk

#### Część zaawansowana

##### 1. Parametryzacja części

- Parametryzacja zespołu
- Komponent pochodny
- Część adaptacyjna

##### 1. Modelowanie części wielobryłowych

2. Zaawansowane narzędzia modelowania części
3. Automatyzacja pracy i zmian w modelach części - iLogic
4. Zaawansowana parametryczność w częściach i zespołach: iFeatures
5. Rodziny części - iParts
6. Translatory

- Import z obcych systemów CAD

1. Wizualizacja w środowisku modelowania
2. Środowisko zespołów
3. Wiązania

- Narzędzia zaawansowane
- Wiązania iMate

1. Projektowanie zstępujące i modelowanie szkieletowe
2. Zarządzanie widocznością w zespołach
3. Poziomy szczegółu w zespołach

- Narzędzia Zastąpienia oraz Powłoka

1. Reprezentacje Pozycyjne w zespołach
2. Generatory części maszynowych z obliczeniami Design Accelerator

- Dobór i obliczenia wałków, wpustów, łożysk, kół zębatach, pasowych, krzywek i innych elementów maszynowych

1. Generator konstrukcji ramowych
2. Konstrukcje blachowe
3. Konstrukcje spawane
4. Przewody, układy rurowe
5. Analizy MES
6. Analizy dynamiczne
7. Tabele iAssemblies

8. Automatyzacja pracy i zmian w zespołach

### Sposób weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

#### WALIDACJA

### Sposób weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się:

- **Egzaminem zewnętrznym** – ACU na międzynarodowy Certyfikat: **Autodesk® Certified User - Inventor Professional**; opis procedury egzaminacyjnej – link: <https://certiport.pearsonvue.com/Educator-resources/Exam-details/Objective-domains?ot=collapseACU>

Egzamin realizuje **CERTIPOINT Inc. Certiport, Inc.** Link: <https://certiport.pearsonvue.com/> Adres: **1276 South 820 East, Suite 200, American Fork, UT 84003, USA** jest wiodącym dostawcą usług w zakresie opracowywania i przeprowadzania egzaminów certyfikacyjnych z zakresu umiejętności akademickich i zawodowych, w tym certyfikatów Adobe i Autodesk. Egzamin w akredytowanym przez **CERTIPOINT Authorized Testing Center – EDU Consult Trainig Center - 90066236**, w formie online. Warunek zdania egzaminu: uzyskanie 700pkt. na 1000 możliwych. Koszt egzaminu i vouchera egzaminacyjnego: 540,00 zł wliczony w cenę szkolenia.

Sylabus egzaminu Autodesk Certified User - Inventor Professional oprac. przez CERTIPOINT (USA) link:

<https://certiport.filecamp.com/s/i/Inventor>

### Zasady organizacyjne egzaminu Autodesk® Certified User

- Egzamin zawiera 30 zadań do rozwiązania w okresie 50 min.
- Warunek zaliczenia: uzyskanie 700 pkt na 1000 możliwych do uzyskania. Punktacja za dane pytania jest zróżnicowana i nie znana dla zdającego.
- Raport z wynikiem egzaminu generowany jest po zakończeniu.

### Struktura typów zadań egzaminu ACU

Praktyczne zadania: do wykonania na w programie Inventor Professional na wcześniej zaciągniętych z zestawu plikach – sprawdzające umiejętność stosowania narzędzi rysunkowych, edycyjnych, algorytmów oraz wykorzystania narzędzi programu do identyfikacji właściwości obiektów.

Zadania testowe: jednokrotnego i wielokrotnego wyboru polegające na odpowiednim przyporządkowaniu np. właściwości obiektu, okna dialogowego, elementów graficznych do odpowiedniej nazwy lub funkcjonalności.

Certyfikat **Autodesk Certified User** to uznawane w branży świadectwo potwierdzenia posiadanych umiejętności pracy w programie. Jest to poważny atut specjalistów zajmujących się projektowaniem w środowisku Inventor Professional. Oficjalne potwierdzenie umiejętności – Certyfikat rozpoznawalny przez pracodawców i klientów z całego świata.

Na zakończenie szkolenia uczestnicy otrzymują wydany przez Autodesk certyfikat.: **AUTODESK® Certificate of Completion – Inventor Professional**

Harmonogram zajęć może ulegać modyfikacji w celu dopasowania do potrzeb uczestników kursu. W przypadku małej obsady uczestników w danym terminie; zostaną zaproponowane kolejne możliwe terminy realizacji.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 47

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>1 z 47</p> <p>Wprowadzenie do szkolenia. Metodyka projektowania w Inventor, Przygotowanie otoczenia pracy. Środowisko szkicowania</p>	Zbigniew Pospolitek	27-05-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
<p>2 z 47</p> <p>Przerwa</p>	Zbigniew Pospolitek	27-05-2026	18:15	18:30	00:15	Nie
<p>3 z 47</p> <p>Wprowadzenie do szkolenia. Metodyka projektowania w Inventor, Przygotowanie otoczenia pracy. Środowisko szkicowania</p>	Zbigniew Pospolitek	27-05-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
<p>4 z 47</p> <p>Wprowadzenie do szkolenia. Metodyka projektowania w Inventor, Przygotowanie otoczenia pracy. Środowisko szkicowania</p>	Zbigniew Pospolitek	29-05-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
<p>5 z 47</p> <p>Przerwa</p>	Zbigniew Pospolitek	29-05-2026	18:15	18:30	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>6 z 47</p> <p>Środowisko modelowania części. Zarządzanie modelem - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo.</p>	Zbigniew Pospolita	29-05-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
<p>7 z 47</p> <p>Środowisko modelowania części. Zarządzanie modelem - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo.</p>	Zbigniew Pospolita	02-06-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
<p>8 z 47</p> <p>Przerwa</p>	Zbigniew Pospolita	02-06-2026	18:15	18:30	00:15	Nie
<p>9 z 47</p> <p>Środowisko modelowania części - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo.</p>	Zbigniew Pospolita	02-06-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
<p>10 z 47</p> <p>Środowisko modelowania części - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo.</p>	Zbigniew Pospolita	04-06-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
<p>11 z 47</p> <p>Przerwa</p>	Zbigniew Pospolita	04-06-2026	18:15	18:30	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>12 z 47</p> <p>Tworzenie dokumentacji technicznej. Środowisko menagera rysunków. - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo.</p>	Zbigniew Pospolita	04-06-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
<p>13 z 47</p> <p>Tworzenie dokumentacji technicznej. Środowisko menagera rysunków. - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo.</p>	Zbigniew Pospolita	07-06-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
<p>14 z 47</p> <p>Przerwa</p>	Zbigniew Pospolita	07-06-2026	09:30	09:45	00:15	Nie
<p>15 z 47</p> <p>Tworzenie dokumentacji technicznej. Środowisko menagera rysunków. - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo.</p>	Zbigniew Pospolita	07-06-2026	09:45	11:15	01:30	Nie
<p>16 z 47</p> <p>Przerwa</p>	Zbigniew Pospolita	07-06-2026	11:15	11:30	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>17 z 47</p> <p>Środowisko modelowania zespołów. Tworzenie prezentacji, rysunki montażowe. - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu.</p>	Zbigniew Pospolitek	07-06-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
<p>18 z 47</p> <p>Środowisko modelowania zespołów. Tworzenie prezentacji, rysunki montażowe. - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu.</p>	Zbigniew Pospolitek	09-06-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
<p>19 z 47</p> <p>Przerwa</p>	Zbigniew Pospolitek	09-06-2026	18:15	18:30	00:15	Nie
<p>20 z 47</p> <p>Praca z projektami. Zaawansowana na parametryczność w częściach i zespołach . - ćwiczenia projektowe - rozmowa na żywo.</p>	Zbigniew Pospolitek	09-06-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
<p>21 z 47</p> <p>Praca z projektami. Zaawansowana na parametryczność w częściach i zespołach . - ćwiczenia projektowe - rozmowa na żywo.</p>	Zbigniew Pospolitek	11-06-2026	16:45	18:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>22 z 47</b> Przerwa	Zbigniew Pospolita	11-06-2026	18:15	18:30	00:15	Nie
<b>23 z 47</b> Praca z projektami. Zaawansowana na parametryczność w częściach i zespołach . - ćwiczenia projektowe - rozmowa na żywo.	Zbigniew Pospolita	11-06-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
<b>24 z 47</b> Praca z projektami. Zaawansowana na parametryczność w częściach i zespołach . - ćwiczenia projektowe - rozmowa na żywo.	Zbigniew Pospolita	13-06-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
<b>25 z 47</b> Przerwa	Zbigniew Pospolita	13-06-2026	09:30	09:45	00:15	Nie
<b>26 z 47</b> Praca z projektami. Zaawansowana na parametryczność w częściach i zespołach . - ćwiczenia projektowe - rozmowa na żywo.	Zbigniew Pospolita	13-06-2026	09:45	11:15	01:30	Nie
<b>27 z 47</b> Przerwa	Zbigniew Pospolita	13-06-2026	11:15	11:30	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>28 z 47</b></p> Konstrukcje ramowe. Konstrukcje blachowe. Konstrukcje spawane. - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo.	Zbigniew Pospolita	13-06-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
<p><b>29 z 47</b></p> Konstrukcje ramowe. Konstrukcje blachowe. Konstrukcje spawane. - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo.	Zbigniew Pospolita	15-06-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
<p><b>30 z 47</b></p> Przerwa	Zbigniew Pospolita	15-06-2026	18:15	18:30	00:15	Nie
<p><b>31 z 47</b></p> Generatory części maszynowych z obliczeniami Design Accelerator. - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo.	Zbigniew Pospolita	15-06-2026	18:30	20:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>32 z 47</b></p> Generatory części maszynowych z obliczeniami Design Accelerator. - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo.	Zbigniew Pospolitek	17-06-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
<p><b>33 z 47</b></p> Przerwa	Zbigniew Pospolitek	17-06-2026	18:15	18:30	00:15	Nie
<p><b>34 z 47</b></p> Generatory części maszynowych z obliczeniami Design Accelerator. - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo.	Zbigniew Pospolitek	17-06-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
<p><b>35 z 47</b></p> Generatory części maszynowych z obliczeniami Design Accelerator. - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo.	Zbigniew Pospolitek	18-06-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
<p><b>36 z 47</b></p> Przerwa	Zbigniew Pospolitek	18-06-2026	18:15	18:30	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>37 z 47</b></p> Generatory części maszynowych z obliczeniami Design Accelerator. - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo.	Zbigniew Pospolita	18-06-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
<p><b>38 z 47</b></p> Generatory części maszynowych z obliczeniami Design Accelerator. - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo.	Zbigniew Pospolita	27-06-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
<p><b>39 z 47</b></p> Przerwa	Zbigniew Pospolita	27-06-2026	09:30	09:45	00:15	Nie
<p><b>40 z 47</b></p> Generatory części maszynowych z obliczeniami Design Accelerator. - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo.	Zbigniew Pospolita	27-06-2026	09:45	11:15	01:30	Nie
<p><b>41 z 47</b></p> Przerwa	Zbigniew Pospolita	27-06-2026	11:15	11:30	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
42 z 47 Analizy MES części, zespołów i układów ramowych, Analizy dynamiczne. - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo.	Zbigniew Pospolita	27-06-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
43 z 47 Analizy MES układów ramowych.	Zbigniew Pospolita	28-06-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
44 z 47 Przerwa	Zbigniew Pospolita	28-06-2026	10:30	10:45	00:15	Tak
45 z 47 Analizy MES układów ramowych.	Zbigniew Pospolita	28-06-2026	10:45	12:15	01:30	Tak
46 z 47 Przerwa	Zbigniew Pospolita	28-06-2026	12:15	12:30	00:15	Tak
47 z 47 Walidacja	-	28-06-2026	12:30	14:00	01:30	Tak

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	75,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	75,00 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Zbigniew Pospolitek

Autoryzowany Trener Autodesk: AutoCAD (wszystkie poziomy), Autodesk Inventor (wszystkie poziomy), Mechanical (wszystkie poziomy). Autoryzowany Instruktor ATC Autodesk 26 letnie doświadczenie zawodowe zgodne z kierunkiem szkolenia: - Uprawnienia pedagogiczne – nauczyciel dyplomowany. - Autor i współautor programów nauczania dla MEN w zakresie komputerowego wspomaganie projektowania, - edukator MEN, - Ekspert MEN ds. programów i podręczników w zakresie technik CAD. - Nauczyciel akademicki - Projektant CAD w zakresie wzorów użytkowych dla firm: Philips, Orlen, ORGANIKA, WSK, PROCTEL & GAMBEL, DURACELL, PRINGLES Wykształcenie: - Akademia Górniczo – Hutnicza w Krakowie – Inżynieria Mechaniczna, Automatyka i Robotyka - mgr inż. mechanik, - Instytut Badań Edukacyjnych - Studium doktoranckie. - Politechnika Łódzka - inżynier systemów CAD Przeprowadził ponad 8 tys. godzin szkoleń w obszarze CAD dla ponad 4000 uczestników.

W okresie ostatnich 5 lat zdobył dodatkowe kwalifikacje ACP Professional - przeprowadził 46 szkoleń z zakresu projektowania w programie Inventor i AutoCAD egzaminami międzynarodowymi dla uczestników ACU.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały pomocnicze w formie skryptów ujmujących i rozszerzających treści kursu (na własność).

- Komputerowe wspomaganie projektowania Autodesk Inventor Professional – zarys teoretyczny (127 str.)
- Komputerowe wspomaganie projektowania Autodesk Inventor Professional – zestaw praktycznych ćwiczeń projektowych (112 str. 91 ćwiczeń praktycznych)

1. Pen-drive 16GB z wersjami elektronicznymi materiałów do ćwiczeń,
2. Zestaw materiałów pomocniczych w formie elektronicznej
3. Materiały biurowe: notatnik, długopis

### Warunki uczestnictwa

Uczestnicy szkolenia powinni posiadać wykształcenie techniczne na poziomie, co najmniej średnim (technikum, szkoła policealna) niezależnie od branży lub być studentem wydziałów technicznych; znać podstawy obsługi komputera oraz podstawy rysunku technicznego

### Informacje dodatkowe

Harmonogram zajęć może ulegać modyfikacji w celu dopasowania do potrzeb uczestników kursu. W przypadku małej obsady uczestników w danym terminie; zostaną zaproponowane kolejne możliwe terminy realizacji.

Koszt egzaminu zewnętrznego w cenie usługi szkoleniowej (ACU na międzynarodowy Certyfikat: Autodesk® Certified

User - Inventor

# Warunki techniczne

Warunki techniczne do realizacji szkolenia zdalnego:

1. **platforma /rodzaj komunikatora**, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa: **MS Teams**
2. **minimalne wymagania sprzętowe**, jakie musi spełniać komputer Uczestnika do zdalnej komunikacji: **procesor Core i5 z 16 GB RAM,**
3. niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów; **Inventor Professional, Adobe Acrobat Reader Windows 10, MS Teams,**
4. minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik: **400 kb/s**

**Wykonawca zapewnia użyczenie komputera z zalecanymi parametrami technicznymi i niezbędnym oprogramowaniem na okres szkolenia.**

Wszystkie spotkania będą rejestrowane - do użytku uczestnika w okresie do 2 tyg. po szkoleniu.

Dla potrzeb szkolenia wymagana jest kamera i mikrofon laptopie bądź jako urz. zewnętrzne.

## Adres

ul. Józefa Wolnego 4/B  
40-857 Katowice  
woj. śląskie

Zobacz na szkic sytuacyjny  
<http://www.educonsult.net.pl/kontakt>

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**ZBIGNIEW POSPOLITAK**

**E-mail** [zbigniew.pospolita@educonsult.net.pl](mailto:zbigniew.pospolita@educonsult.net.pl)

**Telefon** (+48) 797 727 373