



## Szkolenie Autodesk Inventor - poziom zaawansowany

Numer usługi 2026/04/27/12316/3516836

1 660,60 PLN brutto  
 1 350,08 PLN netto  
 103,79 PLN brutto/h  
 84,38 PLN netto/h  
 150,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Jacek Rogoziński  
 BUDI KOM -  
 Komputerowe  
 Wspomaganie  
 Projektowania

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

★★★★★ 4,6 / 5

🕒 16 h

212 ocen

📅 23.06.2026 do 24.06.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomaganie komputerowe
<b>Identyfikatory projektów</b>	Małopolski Pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Kierunek - Rozwój, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Przeznaczone dla osób chcących rozpocząć swoją pracę z programem Inventor. Polecane dla konstruktorów, technologów, mechaników oraz studentów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usługa również adresowana dla Uczestników <u>Projektu Kierunek – Rozwój</u></li> <li>• Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "<u>Małopolski pociąg do kariery - sezon 1</u>" i dla Uczestników Projektu "<u>Nowy start w Małopolsce z EURESem</u>"</li> <li>• Usługa rozwojowa również adresowana dla Uczestników projektu "<u>Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe</u>"</li> </ul> <p>W szkoleniu mogą brać udział także uczestnicy innych projektów.</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	16-06-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	16

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do projektowania skomplikowanych części i tworzenia zespołów w Autodesk Inventor przy wykorzystaniu zaawansowanych modułów oraz uzupełnienia i usprawnienia umiejętności pracy w programie.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<ul style="list-style-type: none"> <li>- korzysta z zaawansowanych narzędzi nawigacji w programie</li> <li>- edytuje złożenia za pomocą zaawansowanych narzędzi</li> <li>- używa zaawansowanych narzędzi modelowania detali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pracuje z manipulatorem 3D</li> <li>- używa reprezentacji pozycyjnych;</li> <li>- definiuje widoki;</li> <li>- korzysta ze stanów modelu;</li> <li>- zastępuje komponenty innymi istniejącymi częściami;</li> <li>- wczytuje zespół w trybie Express;</li> <li>- tworzy komponenty pochodne</li> <li>- używa przeciągnięcia i wyciągnięcia złożonego;</li> <li>- edytuje przeciągnięcia i wyciągnięcia złożone dodając tory, ścieżki i prowadnice;</li> <li>- używa operacji do modelowania tworzyw sztucznych (np.: kratka, kominek, żebra);</li> <li>- używa zależności i geometrii pomiędzy detalami, czyniąc je adaptacyjnymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</li> <li>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</li> <li>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- automatyzuje pracę korzystając z narzędzi wbudowanych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wstawia parametry z dołączonego pliku .xls sterujące modelem;</li> <li>- tworzy i używa iFeature, iPart, iAssembly, iMate, iCopy;</li> <li>- definiuje zasady działania środowiska iLogic i potrafi w nim stworzyć prosty działający kod;</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- używa generatora typowych elementów maszynowych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodaje przekładnie, wały, sprężyny, łożyska, pasy klinowe;</li> <li>- wstawia połączenia śrubowe i wpustowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</li> </ul>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
- korzysta z generatora ram	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzy konstrukcje stalowe w oparciu bazę profili znormalizowanych;</li> <li>- modyfikuje konstrukcje ramowe z użyciem specjalnych narzędzi (połączenie narożnikowe, wydłuż, przycięcie);</li> <li>- wykonuje analizę i obliczenia dla konstrukcji stalowych za pomocą kalkulatora belki i analizy ramy</li> </ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- tworzy i przekształca modele powierzchniowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzy modele powierzchniowe;</li> <li>- edytuje modele powierzchniowe;</li> <li>- analizuje powierzchnie pod kątem ich poprawności;</li> <li>- przekształca modele powierzchniowe na bryły</li> </ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- zarządza bibliotekami elementów znormalizowanych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzy własne biblioteki Content Center;</li> <li>- publikuje części w bibliotekach Content Center;</li> <li>- edytuje i modyfikuje biblioteki Content Center</li> </ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
<p>- pracuje w środowisku szkicu 3D</p> <p>- modeluje konstrukcje blachowe</p> <p>- zarządza dokumentacją projektową</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzy szkice 3D;</li> <li>- rzutuje geometrię obiektu na powierzchnię;</li> <li>- używa współrzędnych do rysowania geometrii;</li> <li>- wykorzystuje istniejącą geometrię</li> <li>- używa oraz edytuje style konstrukcji blachowych;</li> <li>- tworzy konstrukcje blachowe za pomocą specjalnych poleceń (np.: powierzchnia, kołnierz, zagięcie);</li> <li>- używa narzędzi edycyjnych wbudowanych w środowisko konstrukcji blachowej;</li> <li>- modeluje konstrukcje z blachy korzystając z modeli powierzchniowych;</li> <li>- eksportuje rozwinięcie płaskie do formatu dxf</li> <li>- używa plików projektów Inventora w trybie jedno stanowiskowym;</li> <li>- korzysta z dodatków do programu Inventor: Design Assistant, Kreator przenoszenia zasobów rysunkowych, Edytor projektów;</li> <li>- tworzy przenośne wersje projektów za pomocą funkcji "Spakuj i przenies";</li> <li>- otwiera spakowany projekt na innym komputerze</li> </ul>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
- porusza się i pracuje w środowisku Inventor Studio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzy animacje lub renderuje obraz wyglądu zaprojektowanego modelu;</li> <li>- edytuje materiały, oświetlenia i rendering;</li> <li>- ustawia ruch kamery, scenerię</li> </ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- porusza się i pracuje w środowisku Inventor Presentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzy pliki prezentacji montażowych;</li> <li>- tworzy, edytuje i łączy sekwencje;</li> <li>- dostosowuje ustawienia kamery;</li> <li>- rejestruje i eksportuje prezentacje do plików wideo</li> </ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- porusza się i pracuje w środowisku konstrukcji spawanych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzy konstrukcje spawane;</li> <li>- stosuje spoiny pachwinowe, czołowe oraz kosmetyczne;</li> <li>- wykonuje obliczenia połączeń spawanych;</li> <li>- dodaje opisy do spoin w środowisku modelowania;</li> <li>- tworzy dokumentacje konstrukcji spawanych</li> </ul>	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

Szkolenie realizowane w godzinach lekcyjnych (1h = 45 min), przerwy nie są wliczone do czasu trwania szkolenia.

1 dzień szkolenia to: 8h lekcyjnych (tj. 6h zegarowych) + 3 przerwy x 30 min (tj. 1,5h zegarowych) = 7,5h zegarowych/dzień (cały kurs to 16h lekcyjnych + przerwy = 15h zegarowych)

Zajęcia obejmują niezbędne treści teoretyczne oraz przewagę ćwiczeń praktycznych. Uczestnik szkolenia podczas zajęć pracuje samodzielnie przy indywidualnym stanowisku pracy. Szczegółowe informacje o wymaganiach technicznych znajdują się w sekcji "Warunki techniczne".

Minimalne wymagania dla uczestnika to podstawowa znajomość komputera oraz znajomość podstaw rysunku technicznego.

## **PROGRAM SZKOLENIA**

### **Wstęp:**

- praca z manipulatorem 3D

### **Zaawansowane modelowanie złożeń w Autodesk Inventor:**

- optymalizacja pracy z dużymi złozeniami
- reprezentacje pozycyjne, definiowanie widoków
- operowanie poziomami szczegółów
- zastępowanie komponentów
- wykorzystanie połączeń w modelowaniu zespołów

### **Zwiększenie produktywności:**

- wczytaj ekspresowo
- analizowanie stopni swobody
- zarządzanie zestawieniem komponentów

### **Komponent pochodny:**

- zastosowanie praktyczne w zakresie: optymalizacja dużych złożeń, tworzenie matryc dla przemysłu tworzyw sztucznych, klonowanie obiektu źródłowego

### **Elementy znormalizowane:**

- tworzenie własnych bibliotek Content Center
- publikacja części w bibliotekach Content Center
- zarządzanie bibliotekami Content Center

### **Szkic 3D:**

- praca w szkicu 3D
- rzutowanie obiektu na powierzchnię
- część wspólna powierzchni
- wprowadzanie danych z systemów pomiarowych
- wykorzystanie istniejącej geometrii

### **Przeciągnięcie i wyciągnięcie złożone:**

- zastosowania zaawansowane (tory, ścieżki, prowadnice)

### **Adaptacyjność:**

- omówienie i zastosowanie
- przykłady praktyczne: sprężyna, sworzeń

### **Modelowanie powierzchniowe:**

- tworzenie modeli powierzchniowych
- zamiana i edycja powierzchni
- analiza powierzchni
- przekształcanie modeli powierzchniowych w bryłowe

### **Modelowanie części z tworzyw sztucznych:**

- tworzenie kominków, występów, zatrzasków, pótek, kratek i żeber.

### **Parametryzacja modeli 3D:**

- współpraca z Excelem
- iLogic – zaawansowane parametryzowanie i programowanie konstrukcji
- iFeature, iPart, iAssembly, iMate, iCopy

### **Zastosowanie Design Accelerator:**

- przekładnie
- wały
- połączenia śrubowe
- połączenia wpustowe
- łożyska
- sprężyny
- pasy klinowe

### **Generator Ram:**

- tworzenie konstrukcji stalowych w oparciu o bazę profili znormalizowanych
- modyfikowanie konstrukcji ram – narzędzia: przytnij, przedłuż, połączenie narożnikowe
- parametryzacja modeli konstrukcji stalowych
- analiza i obliczenia konstrukcji stalowych: Kalkulator belki, analiza ramy

### **Modelowanie konstrukcji z blachy:**

- style konstrukcji blachowych, współczynnik korekcji gięcia
- tworzenie konstrukcji w oparciu o narzędzia programu Inventor
- wykrojnik – tworzenie i zastosowanie
- wykorzystanie modeli powierzchniowych

### **Rozwinięcia płaskie – zaawansowane przykłady praktyczne:**

- eksport do formatu dxf

### **Zarządzanie dokumentacją projektową:**

- praca w trybie „jednostanowiskowym”
- program Pomocnik Projektu
- funkcja „spakuj i przenieś”
- edytor projektów
- kreator przenoszenia zasobów

### **Inventor Studio:**

- edytor materiałów, style oświetlenia, style renderowania
- ustawienia sceny, ustawienia i ruch kamery,
- tworzenie animacji

### **Inventor Presentation:**

- tworzenie prezentacji montażowych w środowisku Inventor Presentation
- tworzenie, edycja i łączenie sekwencji
- ustawienia kamery
- ▪ rejestrowanie prezentacji

### **Konstrukcje spawane:**

- omówienie środowiska tworzenia spoin w programie Inventor
- zastosowanie spoin pachwinowych, czołowych oraz kosmetycznych
- obliczenia połączeń spawanych w programie Design Accelerator
- dodawanie opisów do spoin w środowisku modelu
- tworzenie dokumentacji płaskiej konstrukcji spawanych

### **Egzamin końcowy**

Efekty uczenia się są weryfikowane przy wykorzystaniu testu elektronicznego automatycznie generującego wynik. Przystąpienie do egzaminu odbywa się na koniec ostatniego dnia szkolenia. Uczestnicy otrzymują od prowadzącego link do elektronicznego formularza, który składa się z pytań zamkniętych z jedną poprawną odpowiedzią. W celu wskazania poprawnej odpowiedzi dla pytań z obszaru umiejętności, uczestnik musi wykonać polecenia w programie Inventor, co pozwala na sprawdzenie wiedzy praktycznej. Nad organizacyjnym przebiegiem egzaminu czuwa trener prowadzący usługę. Zastosowanie testu z wynikiem generowanym automatycznie jako metody walidacji pozwala na zachowanie rozdzielności funkcji kształcenia od funkcji walidacji.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 14</b> Wstęp; Zaawansowane modelowanie złożzeń; Zwiększanie produktywności; Komponenty pochodne - rozmowa na żywo/czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	23-06-2026	08:30	10:00	01:30
<b>2 z 14</b> Przerwa	Paweł Czaja	23-06-2026	10:00	10:30	00:30
<b>3 z 14</b> Elementy znormalizowane; Szkic 3D; Przeciąganie i wyciąganie złożzeń; Adaptacyjność - rozmowa na żywo/czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	23-06-2026	10:30	12:00	01:30
<b>4 z 14</b> Przerwa	Paweł Czaja	23-06-2026	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>5 z 14</b> Modelowanie powierzchniowe; Modelowanie części z tworzyw sztucznych - rozmowa na żywo/czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	23-06-2026	12:30	14:00	01:30
<b>6 z 14</b> Przerwa	Paweł Czaja	23-06-2026	14:00	14:30	00:30
<b>7 z 14</b> Parametryzacja modeli 3D; Zastosowanie Design Accelerator - rozmowa na żywo/czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	23-06-2026	14:30	16:00	01:30
<b>8 z 14</b> Generator Ram; Modelowane konstrukcji z blachy; Rozwinięcia płaskie (zaawansowane przykłady praktyczne) - rozmowa na żywo/czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	24-06-2026	08:30	10:00	01:30
<b>9 z 14</b> Przerwa	Paweł Czaja	24-06-2026	10:00	10:30	00:30
<b>10 z 14</b> Zarządzanie dokumentacją projektową; Inventor Studio - rozmowa na żywo/czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	24-06-2026	10:30	12:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>11 z 14</b> Przerwa	Paweł Czaja	24-06-2026	12:00	12:30	00:30
<b>12 z 14</b> Inventor Presentation; Konstrukcje spawane - rozmowa na żywo/czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	24-06-2026	12:30	14:00	01:30
<b>13 z 14</b> Przerwa	Paweł Czaja	24-06-2026	14:00	14:30	00:30
<b>14 z 14</b> Walidacja - Test końcowy realizowany w formie elektronicznego testu zamkniętego jednokrotnego wyboru automatycznie generującego wynik, ankietę oceny szkolenia	Paweł Czaja	24-06-2026	14:30	16:00	01:30

## Cennik

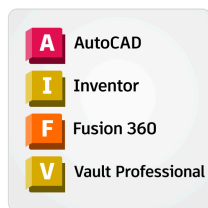
Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 660,60 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 350,08 PLN
Koszt osobogodziny brutto	103,79 PLN
Koszt osobogodziny netto	84,38 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Paweł Czaja

Obszar specjalizacji - systemy CAD. Od 2022 roku prowadzenie konsultacji oraz wsparcia technicznego w zakresie programu AutoCAD 2d, praca w środowisku CAD. Wykształcenie: Politechnika Poznańska, Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, kierunek: Elektrotechnika, specjalizacja: Układy Elektryczne i Informatyczne w Przemysle i Pojazdach, uzyskany tytuł: magister inżynier.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnikom kursu zapewniamy :

- podręcznik/skrypt w wersji elektronicznej na czas trwania zajęć oraz w wersji papierowej przekazany po zakończeniu szkolenia
- rysunki ćwiczeniowe w formie elektronicznej

### Warunki uczestnictwa

Podstawowa znajomość zasad rysunku technicznego, obsługa komputera, znajomość programu Inventor z zakresie modelowania części oraz zespołów.

### Informacje dodatkowe

- Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek–Rozwój
- Zawarto umowę z WUP w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
- Zaakceptowany Regulamin współpracy i rozliczania usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektów Małopolski pociąg do kariery – sezon 1 i Nowy Start w Małopolsce z EURESem
- Kompetencja związana z cyfrową transformacją
- Usługa wpisująca się w obszar zielonych kompetencji
- Szkolenia realizowane w grupie min 3os. Grupę tworzą osoby zapisane z różnych ścieżek rekrutacyjnych. Skontaktuj się by sprawdzić aktualną liczbę zapisów
- Szkolenie realizowane w godzinach lekcyjnych (1h = 45min)
- Po zdanym egzaminie uczestnik otrzymuje Autoryzowany Certyfikat Autodesk
- Usługa będzie rejestrowana do celów audytu

## Warunki techniczne

Podstawą do rozliczenia usługi, jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia.

Osoba biorąca udział w szkoleniu zdalnym musi spełniać poniższe wymagania techniczno-organizacyjne:

- **komputer/laptop** o minimalnych parametrach: 64-bit Microsoft® Windows® 11 & Windows 10 version 1809 lub wyższa; Minimum 2.5-2.9 GHz procesor z 8 logicznymi wątkami, 8GB RAM; ekran 1920x1080pix; karta graficzna 2GB VRAM z przepustowością 29 GB/s i obsługą DirectX 11; 10GB wolnej przestrzeni na dysku; obsługa .NET 8
- **dodatkowy monitor**, sumarycznie 2 ekrany

- **myszka i klawiatura**
- zainstalowany system **Windows 10, 11**
- zainstalowane **oprogramowanie Autodesk Inventor**, w razie braku oprogramowania udostępniamy uczestnikowi link do jego zainstalowania na czas trwania szkolenia
- **przeglądarka internetowa**
- **oprogramowanie umożliwiające odczytywanie plików PDF**
- szkolenie realizowane jest za pośrednictwem aplikacji **MS Teams**, nie jest wymagana instalacja oprogramowania, do spotkania można dołączyć poprzez otrzymany od organizatora link otwierający się w przeglądarce internetowej
- **stabilne łącze internetowe** (łącze mobilne/komórkowe niewskazane) - rekomendowana przepustowość Internetu 2,5Mbps Upload/4 Mbps Download lub nie niższa niż 1Mbps Upload/2Mbps Download
- **mikrofon** (na usb, w zestawie słuchawkowym, wbudowany w laptopie)
- wygodne **słuchawki** (najlepiej nauszne) - głośniki niewskazane (ze względu na występujący pogłos, echo, sprzężenie zwrotne)
- **podłączenie kamery internetowej** (obligatoryjnie dla uczestników szkoleń dofinansowanych)
- **odbycie połączenia testowego** dzień przed szkoleniem (zaproszenie na połączenie będzie przesłane drogą mailową przez firmę szkoleniową)
- **dołączenia do spotkania** szkoleniowego minimum 15 minut przed rozpoczęciem kursu

## Kontakt



**ANETA VOLMAR**

**E-mail** szkolenia@budikom.pl

**Telefon** (+48) 504 115 879