



## Szkolenie Autodesk Inventor - poziom podstawowy

Numer usługi 2026/04/27/12316/3516819

1 537,62 PLN brutto

1 250,10 PLN netto

85,42 PLN brutto/h

69,45 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Jacek Rogoziński

BUDI KOM -

Komputerowe

Wspomaganie

Projektowania

★★★★★ 4,6 / 5

212 ocen

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 18:00 h

📅 16.06.2026 do 17.06.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomaganie komputerowo
<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>	09-06-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	18

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do tworzenia modeli trójwymiarowych i dokumentacji płaskiej w programie Autodesk Inventor na poziomie podstawowym.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
- porusza się w środowisku programu Autodesk Inventor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- omawia budowę programu;</li> <li>- korzysta ze wstążki, kart paneli oraz rozróżnia czym one są;</li> <li>- zmienia widoki modelu;</li> <li>- wykorzystuje przeglądarkę modelu;</li> <li>- korzysta z tradycyjnych narzędzi nawigacji i narzędzi dodatkowych takich jak manipulator 3D;</li> <li>- konfiguruje opcje narzędzia wskazującego</li> </ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- tworzy wirtualne modele detali trójwymiarowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzy bryły za pomocą opcji wyciągnięcia prostego, obrotu i przeciągnięcia;</li> <li>- tworzy szkice 2D;</li> <li>- prawidłowo wiąże stworzone szkice 2D;</li> <li>- korzysta z ustawień wiązań szkicu;</li> <li>- tworzy elementy konstrukcyjne takie jak płaszczyzna i oś</li> </ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- zarządza parametrami detali  - edytuje wirtualne modele detali trójwymiarowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- parametryzuje tworzone części;</li> <li>- dodaje właściwości fizyczne części takie jak masa i objętość</li> <li>- tworzy części o określonej grubości ścian z użyciem polecenia "skorupa";</li> <li>- posługuje się funkcjami edycji bryły modelu: podział, zaokrąglenie, fazowanie</li> </ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie  Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
- zarządza złozeniami modeli trójwymiarowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- używa komponentów wewnętrznych i zewnętrznych w złozeniach;</li> <li>- łączy ze sobą komponenty za pomocą wiązań lub połączeń parametrycznych;</li> <li>- edytuje stworzone wiązania i połączenia parametryczne;</li> <li>- analizuje zespoły pod kątem stopni swobody;</li> <li>- analizuje złozenia po wprowadzeniu poprawek w detalach;</li> <li>- edytuje złozenia parametryzujące je globalnie;</li> <li>- wykrywa i usuwa kolizje pomiędzy połączonymi detalami</li> </ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- tworzy i zarządza dokumentacją płaską	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzy, edytuje i usuwa rzuty rysunkowe;</li> <li>- opisuje stworzone rzuty za pomocą wymiarów, linii symetrii;</li> <li>- aktualizuje dokumentację o zmiany dokonane w złozeniach i detalach;</li> <li>- tworzy widoki przekroju oraz szczegółowy fragment widoku;</li> <li>- zestawia ilościowo detale składające się na dokumentację w formie listy;</li> <li>- konfiguruje listę części;</li> <li>- dodaje pola tekstowe oraz korzysta z atrybutów w polach tekstowych;</li> <li>- dodaje numeratory pozycji;</li> <li>- eksportuje listę części do zewnętrznego pliku</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?**

# Program

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

1 dzień szkolenia to: 9h lekcyjnych (tj. 6h i 45 min zegarowych) + 3 przerwy x 25 min (tj. 1h 15 min zegarowych) = 8h zegarowych/dzień (cały kurs to 18h lekcyjnych + przerwy = 16h 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

- Budowa systemu, wstążki, karty, widoki, przeglądarka, oznaczanie i widoczność komponentów zewnętrznych i wewnętrznych, opcje urządzenia wskazującego.
- Nawigacja w programie. Omówienie tradycyjnych narzędzi do nawigacji oraz praca z manipulatorem 3D.

### Tworzenie parametrycznych modeli bryłowych

- Wykorzystywanie podstawowych operacji do tworzenia brył 3D: wyciągnięcie proste, obrót, przeciągnięcie, tworzenie szkiców 2D, zasady prawidłowego wiązania szkicu, ustawienia wiązań,
- Elementy konstrukcyjne: oś konstrukcyjna, punkt konstrukcyjny, płaszczyzna, konstrukcyjna,
- Wprowadzanie modyfikacji w części: podzielić, zaokrąglenie, fazowanie,
- Generowanie otworów oraz gwintów,
- Operacje szyków oraz odbicie lustrzane,
- Właściwości oraz parametry fizyczne części, edycja modelu bryłowego, parametryzacja detalu, skalowanie części, lustrzane odbicie części, historia tworzenia części, zarządzanie parametrami części,
- Zmiana modelu parametrycznego w bryłę bazową, przekształcenie bryły 3Dsolid w bryłę part,
- Wstęp do zaawansowanego modelowania części: wyciągnięcie złożone,
- Tworzenie części cienkościennych z wykorzystaniem narzędzia skorupa,
- Zarządzanie widokami części, tworzenie widoku przekroju, styl wizualny,

### Modelowanie zespołów

- Technika modelowania zespołów, komponenty zewnętrzne i wewnętrzne zespołu,
- Składanie zespołu, parametryczne wiązania zespołów, edycja wiązań zespołów,
- Zastosowanie połączeń mechanicznych w zespołach,
- Stopnie swobody, aktualizacja zespołu,
- Zaawansowane operacje na podzespołach-parametry globalne w zespołach,

### Tworzenie dokumentacji rysunkowej

- Rzuty rysunkowe (tworzenie rzutów, edycja i usuwanie rzutów, aktualizacja rzutów),
- Tworzenie przekrojów, widoków szczegółowych,
- Wymiarowanie i opisywanie rysunków (linie środkowe i automatyczne linie środkowe),
- Tworzenie listy części, wprowadzanie atrybutów, baza informacji o komponentach (BOM), konfiguracja listy części, konfiguracja numerów pozycji, edycja listy części i numerów pozycji, eksport listy części do pliku zewnętrznego).
- Konfiguracja szablonu rysunkowego.

### 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 pozycji harmonogramu: 14

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 14</b> Wstęp do pracy w programie, tworzenie parametrycznych modeli bryłowych - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	16-06-2026	08:00	09:40	01:40
<b>2 z 14</b> Przerwa	Paweł Czaja	16-06-2026	09:40	10:05	00:25
<b>3 z 14</b> Tworzenie parametrycznych modeli bryłowych - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	16-06-2026	10:05	11:45	01:40
<b>4 z 14</b> Przerwa	Paweł Czaja	16-06-2026	11:45	12:10	00:25
<b>5 z 14</b> Tworzenie parametrycznych modeli bryłowych - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	16-06-2026	12:10	13:50	01:40
<b>6 z 14</b> Przerwa	Paweł Czaja	16-06-2026	13:50	14:15	00:25
<b>7 z 14</b> Tworzenie parametrycznych modeli bryłowych - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	16-06-2026	14:15	16:00	01:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>8 z 14</b> Modelowanie zespołów - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	17-06-2026	08:00	09:40	01:40
<b>9 z 14</b> Przerwa	Paweł Czaja	17-06-2026	09:40	10:05	00:25
<b>10 z 14</b> Modelowanie zespołów; Tworzenie dokumentacji rysunkowej - rozmowa na żywo/czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	17-06-2026	10:05	11:45	01:40
<b>11 z 14</b> Przerwa	Paweł Czaja	17-06-2026	11:45	12:10	00:25
<b>12 z 14</b> Tworzenie dokumentacji rysunkowej - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	17-06-2026	12:10	13:50	01:40
<b>13 z 14</b> Przerwa	Paweł Czaja	17-06-2026	13:50	14:15	00:25
<b>14 z 14</b> Walidacja - Test końcowy realizowany w formie elektronicznego testu zamkniętego jednokrotnego wyboru automatycznie generującego wynik, ankietę oceny szkolenia	Paweł Czaja	17-06-2026	14:15	16:00	01:45

# Cennik

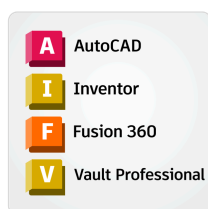
Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 537,62 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 250,10 PLN
Koszt osobogodziny brutto	85,42 PLN
Koszt osobogodziny netto	69,45 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

Znajomość zasad rysunku technicznego, obsługa komputera.

### 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