



IBS POLAND Spółka  
z ograniczoną  
odpowiedzialnością

★★★★★ 5,0 / 5

1 ocena

## CATIA V5 Mechanical Design Fundamentals - podstawowe

Numer usługi 2026/06/16/25030/3629302

- Usługa szkoleniowa
- zdalna w czasie rzeczywistym
- Zajęcia grupowe
- 40:00 h
- 24.08.2026 do 28.08.2026

4 920,00 PLN brutto

4 000,00 PLN netto

123,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Pozostałe techniczne
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osoby pracujące na stanowiskach technicznych i inżynierskich, odpowiedzialne za projektowanie i modelowanie powierzchniowe 3D w systemie CATIA V5, w szczególności projektanci CAD, konstruktorzy, inżynierowie mechanicy oraz specjaliści R&amp;D.</li> <li>• projektanci CAD / konstruktorzy</li> <li>• Inżynierowie mechanicy</li> <li>• Projektanci powierzchni (Surface Designers)</li> <li>• Styliści / projektanci produktu</li> <li>• Inżynierowie rozwoju produktu (R&amp;D)</li> <li>• Projektanci w branży automotive, lotniczej i przemysłowej</li> <li>• Technolodzy przygotowania produkcji</li> <li>• Specjaliści ds. modelowania 3D</li> <li>• Osoby pracujące w biurach konstrukcyjnych</li> <li>• Pracownicy działów projektowych i rozwojowych</li> <li>• <b>Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój</b></li> </ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	5
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	17-08-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie konstruktorów do pracy w działach konstrukcyjnych, projektowych i technologicznych przy użyciu modułów projektowania bryłowego w CATIA V5. Uczestnik uzyskuje wiedzę dotyczącą projektowania modeli, złożeń i tworzenia dokumentacji technicznej. Zapoznaje uczestników z podstawami obsługi systemu, konfigurowaniem ustawień i parametrów pracy oraz manipulacją obiektami. Kurs dedykowany jest zarówno jakowprowadzenie konstruktorów do projektowania w środowisku CATIA V5

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Po ukończeniu szkolenia uczestnik będzie potrafił:</p> <p>Skonfigurować środowisko programu CAD, zarządzać ustawieniami systemowymi oraz manipulować obiektami w przestrzeni 3D.</p> <p>Tworzyć i edytować szkice w module Sketcher, wykorzystując je jako narzędzie do współdziałania z obiektami 3D.</p> <p>Projektować modele bryłowe w module Part Design, stosując operacje wyciągnięcia, obrotu i przeciągnięcia szkiców, wykonywać operacje wykańczające (zaokrąglenia, fazy), transformować modele w przestrzeni, przeprowadzać operacje boolowskie oraz tworzyć podstawowe obiekty referencyjne.</p> <p>Budować złożenia w module Assembly Design, definiować wiązania i odniesienia między częściami, analizować poprawność złożeń oraz przygotowywać je do dokumentacji 2D.</p> <p>Tworzyć dokumentację 2D w module Drafting, konfigurując formaty rysunkowe, generując rzuty, przekroje i kłady, wymiarując i tolerując elementy rysunku, nanosząc adnotacje tekstowe, edytując rysunki oraz zapisując je w formatach PDF i DXF, a także przygotowywać rysunki do druku dla części i złożeń.</p>	<p>Rozmowa trenera z kursantem</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

# 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

1. Infrastruktura programu z ustawieniami systemowymi, manipulacja obiektami w przestrzeni, wizualizacja
2. Moduł Sketcher: tworzenie i edycja szkiców, wykorzystanie szkicu jako narzędzia do współdziałania z obiektami 3D
3. Moduł Part Design: operacje tworzenia modeli bryłowych poprzez wyciągnięcia, obroty, przeciągnięcia szkiców, operacje wykańczające takie jak tworzenie zaokrągleń i faz, transformacja modeli w przestrzeni, operacje boolowskie, tworzenie podstawowych obiektów referencyjnych
4. Moduł Assembly Design: praca na złożeniach, budowa złożzeń, tworzenie wiązań i odniesień pomiędzy poszczególnymi częściami złożenia, analiza złożenia i przygotowanie do wykonania dokumentacji 2D
5. Moduł Drafting: konfiguracja formatu rysunkowego, tworzenie dokumentacji 2D opartej na rzutach, przekrojach, kładach, wymiarowanie i tolerowanie rysunku, nanoszenie adnotacji tekstowych, edycja rysunku, zapis do innych formatów (PDF, DXF) oraz wydruk, opracowywanie rysunków dla części i złożzeń.

Usługa jest realizowana w godzinach zegarowych, tj. 1 godzina = 60 minut.

Liczba godzin łącznie: 40 godzin, w tym zajęcia praktyczne to 27 godzin, zajęcia teoretyczne: 13 godzin.

Sposób realizacji zajęć, m.in. ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, testy, ankiety, współdzielenie ekranu.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 36

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<span>1 z 36</span> Infrastruktura; Szkicownik	Zajęcia	Antoni Guia	24-08-2026	08:00	09:45	01:45
<span>2 z 36</span> -	Przerwa	-	24-08-2026	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 36 Infrastruktura; Szkielet	Zajęcia	Antoni Guida	24-08-2026	10:00	12:00	02:00
4 z 36 -	Przerwa	-	24-08-2026	12:00	12:30	00:30
5 z 36 Infrastruktura; Szkielet	Zajęcia	Antoni Guida	24-08-2026	12:30	14:30	02:00
6 z 36 -	Przerwa	-	24-08-2026	14:30	14:45	00:15
7 z 36 Infrastruktura; Szkielet	Zajęcia	Antoni Guida	24-08-2026	14:45	16:00	01:15
8 z 36 Modelowanie bryłowe	Zajęcia	Antoni Guida	25-08-2026	08:00	09:45	01:45
9 z 36 -	Przerwa	-	25-08-2026	09:45	10:00	00:15
10 z 36 Modelowanie bryłowe	Zajęcia	Antoni Guida	25-08-2026	10:00	12:00	02:00
11 z 36 -	Przerwa	-	25-08-2026	12:00	12:30	00:30
12 z 36 Modelowanie bryłowe	Zajęcia	Antoni Guida	25-08-2026	12:30	14:30	02:00
13 z 36 -	Przerwa	-	25-08-2026	14:30	14:45	00:15
14 z 36 Modelowanie bryłowe	Zajęcia	Antoni Guida	25-08-2026	14:45	16:00	01:15
15 z 36 Modelowanie bryłowe	Zajęcia	Antoni Guida	26-08-2026	08:00	09:45	01:45
16 z 36 -	Przerwa	-	26-08-2026	09:45	10:00	00:15
17 z 36 Modelowanie bryłowe	Zajęcia	Antoni Guida	26-08-2026	10:00	12:00	02:00
18 z 36 -	Przerwa	-	26-08-2026	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 36 Modelowanie bryłowe	Zajęcia	Antoni Guia	26-08-2026	12:30	14:30	02:00
20 z 36 -	Przerwa	-	26-08-2026	14:30	14:45	00:15
21 z 36 Modelowanie bryłowe	Zajęcia	Antoni Guia	26-08-2026	14:45	16:00	01:15
22 z 36 Tworzenie złożzeń	Zajęcia	Antoni Guia	27-08-2026	08:00	09:45	01:45
23 z 36 -	Przerwa	-	27-08-2026	09:45	10:00	00:15
24 z 36 Tworzenie złożzeń	Zajęcia	Antoni Guia	27-08-2026	10:00	12:00	02:00
25 z 36 -	Przerwa	-	27-08-2026	12:00	12:30	00:30
26 z 36 Tworzenie złożzeń	Zajęcia	Antoni Guia	27-08-2026	12:30	14:30	02:00
27 z 36 -	Przerwa	-	27-08-2026	14:30	14:45	00:15
28 z 36 Tworzenie złożzeń	Zajęcia	Antoni Guia	27-08-2026	14:45	16:00	01:15
29 z 36 Tworzenie złożzeń; Dokumentacja 2D	Zajęcia	Antoni Guia	28-08-2026	08:00	09:45	01:45
30 z 36 -	Przerwa	-	28-08-2026	09:45	10:00	00:15
31 z 36 Tworzenie złożzeń; Dokumentacja 2D	Zajęcia	Antoni Guia	28-08-2026	10:00	12:00	02:00
32 z 36 -	Przerwa	-	28-08-2026	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>33 z 36</b> Tworzenie złożzeń; Dokumentacja 2D	Zajęcia	Antoni Guia	28-08-2026	12:30	14:30	02:00
<b>34 z 36</b> -	Przerwa	-	28-08-2026	14:30	14:45	00:15
<b>35 z 36</b> Tworzenie złożzeń; Dokumentacja 2D	Zajęcia	Antoni Guia	28-08-2026	14:45	15:30	00:45
<b>36 z 36</b> -	Walidacja	-	28-08-2026	15:30	16:00	00:30

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	40:00
w tym suma godzin zajęć	34:30
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	05:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	46:30

## 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 ze 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	4 920,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	123,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	40:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Antoni Guia

Ekspert z 7-letnim doświadczeniem zawodowym, który na wielu płaszczyznach współpracuje z oprogramowaniem Dassault Systèmes. Specjalizuje się w prowadzeniu szkoleń oraz warsztatów z systemów CATIA V5, 3DEXperience oraz CATIA Composer, a także w nauczaniu pisania makr w języku VBA dla systemów CATIA. Realizuje projekty wdrożeniowe, w ramach, których zajmuje się tworzeniem dedykowanych makr, opracowywaniem metodyk oraz instrukcji pracy. Wiedza i doświadczenie trenera są poparte licznymi certyfikatami wydanymi przez Dassault Systèmes na poziomach eksperckich oraz instruktorskich, a także wysoką jakością i dużą liczbą przeprowadzonych szkoleń.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały Szkoleniowe udostępnione zostaną poprzez platformę Office 365 OneDrive najpóźniej w dniu rozpoczęcia szkolenia. Materiały w postaci PDF/Dokumenty są udostępniane do podglądu, pliki w postaci: do pobrania. Materiały są udostępniane poprzez dodanie maili od kursantów – nie udostępniamy poprzez link. Materiały dostępne są przez 3 miesiące od daty zakończenia szkolenia.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój.

### Informacje dodatkowe

Więcej informacji dotyczących szkolenia pod nr tel.: (32) 719 46 30 lub [ibs.szkolenia@ibs-poland.pl](mailto:ibs.szkolenia@ibs-poland.pl)

# Warunki techniczne

1. Usługa realizowana poprzez aplikacje MS Teams.
2. Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer uczestnika Projektu lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji:

- System operacyjny: Windows 10/11
- Procesor: Minimum 2-rdzeniowy, 1,6 GHz lub szybszy.
- Pamięć RAM: Minimum 4 GB.
- Miejsce na dysku: Co najmniej 3 GB dostępnej przestrzeni.
- Wyświetlacz: Minimalna rozdzielczość 1024 x 768 pikseli.
- Dodatkowo: Wymagane są kamera, mikrofon oraz głośniki (wbudowane lub zewnętrzne).

1. Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować uczestnik:

- Wymagany stały dostęp do Internetu., zaleca się łącze symetryczne o prędkości min. 10 Mb/s

1. Oprogramowanie umożliwiające uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:

- dowolna przeglądarka internetowa

1. Okresu ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu online:

- bez limitu

1. Przed rozpoczęciem szkolenia rekomendujemy wykonanie testu łącza/aplikacji.
2. Na czas szkolenia rekomendujemy dodatkowy ekran/monitor, zestaw słuchawkowy.
3. Licencja na szkolenie zostanie udostępniona przez Usługodawcę wraz z udzieleniem wsparcia technicznego w instalacji i uruchomieniu licencji wymaganej do realizacji programu szkolenia.

## Kontakt



**Magdalena Bogdoł**

**E-mail** [m.bogdol@ibs-poland.pl](mailto:m.bogdol@ibs-poland.pl)

**Telefon** (+48) 506 029 233