



PROCAD Spółka
Akcyjna

★★★★★ 4,6 / 5

218 ocen

Autodesk Inventor stopień I i II oraz Analizy MES

Numer usługi 2025/09/15/12115/3009479

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 58 h

📅 05.12.2025 do 22.12.2025

4 305,00 PLN brutto

3 500,00 PLN netto

74,22 PLN brutto/h

60,34 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Automatyka i robotyka

Grupa docelowa usługi

Grupa docelowa to:

1. Osoby studiujące na kierunkach inżynierskich np. mechanika, mechatronika, automatyka, informatyka itp.
2. Osoby zajmujące się projektowaniem, inżynierią lub pokrewnymi dziedzinami.
3. Osoby zajmujące się analizą wytrzymałościową i optymalizacją konstrukcji.
4. Technolodzy i inżynierowie produkcji
5. Projektanci pracujący w branży motoryzacyjnych, lotniczych, maszynowych, budowlanych i energetycznych.
6. Osób, które chcą zautomatyzować swoją pracę i zmniejszyć liczbę ręcznych operacji.
7. Użytkownicy zainteresowani programowaniem w Inventorze bez konieczności znajomości zaawansowanego kodowania.

Szkolenie jest przeznaczone dla zaawansowanych użytkowników oprogramowania Inventor - czyli dla osób, które znają już podstawy pracy w programie Inventor.

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu:

- Kierunek–Rozwój
- Małopolski Pociąg do Kariery
- Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

02-12-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest opanowanie technik projektowania i optymalizacji modeli 3D oraz automatyzacja systemów inżynierskich w środowisku Autodesk Inventor.

Uczestnik zyskuje umiejętności w zakresie przeprowadzania analiz wytrzymałościowych, interpretowania wyników oraz wykorzystania uzyskanych danych do optymalizacji projektów.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik definiuje i rozróżnia bardziej złożone zagadnienia w środowisku Inventor i MES	Uczestnik wie kiedy można zastosować bardziej zaawansowane narzędzia, takie jak iFeature, iPart, iAssembly czy iLogic. Uczestnik definiuje i stosuje reguły iLogic do automatyzacji modelu, jak również przewiduje skutki wprowadzanych reguł.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik tworzy automatyzację procesów w środowisku Inventor	Uczestnik tworzy i stosuje reguły iLogic, które automatyzują powtarzalne operacje projektowe. Uczestnik tworzy wielowariantowe części (iPart) i zespoły (iAssembly), korzystając z tabeli sterującej do definiowania różnych wariantów projektowych. Uczestnik tworzy szablony przetłoczeń, które są ponownie wykorzystywane w różnych projektach, oraz definiuje parametry przetłoczeń w taki sposób, aby były one łatwe do modyfikacji i ponownego zastosowania. Uczestnik efektywnie korzysta z narzędzi Design Accelerator do automatycznego generowania elementów mechanicznych, takich jak połączenia gwintowane, wałki, przekładnie czy łożyska.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik projektuje i obsługuje biblioteki	Uczestnik pokazuje, jak tworzy sparametryzowane elementy (np. przetłoczenia, otwory) i zapisuje je jako iFeature w bibliotece. Tworzy takie elementy, które można szybko wstawiać w różnych projektach. Uczestnik korzysta z Content Center Inventora, czyli biblioteki standardowych komponentów, takich jak śruby, nakrętki, profile, wałki itp. Uczestnik aktualizuje komponenty w bibliotece i wdraża zmiany do projektów, które ich używają.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik projektuje i tworzy zespoły parametryczne	Uczestnik definiuje kluczowe parametry komponentów, takie jak wymiary, materiały, liczba elementów itp., które będą wpływać na zespół. Uczestnik tworzy zespoły iAssembly, co pozwala na projektowanie wariantów tego samego zespołu poprzez modyfikowanie wartości parametrów i tabel sterujących. Uczestnik potrafi zastosować iPart do stworzenia sparametryzowanych komponentów, które mogą być używane w zespole, umożliwiając szybkie zmiany w konfiguracji komponentów. Uczestnik stosuje zrozumiały system nazewnictwa, aby parametry były intuicyjne dla innych osób pracujących nad projektem.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik tworzy dokumentację 2D część i zespołów	Uczestnik wygeneruje rysunek 2D na podstawie modelu 3D części, uwzględniając odpowiednie widoki (np. widok główny, widok boczny, przekroje). Uczestnik wyeksportuje dokumentację 2D do formatu pliku (np. PDF, DWG) oraz przygotuje ją do druku lub przesyłania do innych osób.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik poznaje środowisko pracy z modułem do obliczeń wytrzymałościowych za pomocą metody elementów skończonych MES	Uczestnik wie jak MES dzieli geometrię na małe elementy, które są następnie analizowane pod kątem różnych obciążeń. Uczestnik przeprowadza obliczenia wytrzymałościowe za pomocą metody elementów skończonych, wybierając odpowiedni typ analizy (np. analiza naprężeń, odkształceń, analizy termiczne) i wykona obliczenia w różnych scenariuszach.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik definiuje w jaki sposób przygotować zadanie obliczeniowe oraz jak interpretować wyniki uzyskane z danej analizy	Uczestnik analizuje wyniki obliczeń, takie jak rozkład naprężeń, przemieszczenia, i odkształcenia, oraz wyciąga wnioski dotyczące wytrzymałości konstrukcji. Uczestnik wykorzystuje wyniki obu analiz (statycznej liniowej oraz modalnej) do optymalizacji konstrukcji, zmieniając geometrię lub materiały w celu poprawy wytrzymałości i odporności na drgania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik poznaje środowisko pracy z modułem do obliczeń wytrzymałościowych za pomocą metody elementów skończonych MES	Uczestnik przygotowuje model do analizy statycznej w zakresie liniowym, w tym zdefiniuje odpowiednie warunki brzegowe, obciążenia (np. siły, momenty) i wybierze materiały, które będą uwzględniane w analizie. Uczestnik przygotowuje model 3D do analizy modalnej, w tym określi odpowiednie materiały, warunki brzegowe i inne parametry, które mają wpływ na częstotliwości drgań własnych obiektu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Usługa realizowana jest:

1. w oparciu o metody aktywizujące uczestników tj. ćwiczenia, analiza przypadku, dyskusja grupowa, chat.
2. w formie warsztatowej, przez co mobilizuje grupę do maksymalnego i aktywnego udziału w zajęciach. Trener przeprowadza zajęcia wdrażając wybrany zakres „krok po kroku”. Uczestnik w trakcie szkolenia musi wykonać kilka prostych rysunków, które sprawdzają poziom jego wiedzy na każdym etapie szkolenia. Przekłada się to na lepsze przyswajanie wiedzy i rozwijanie umiejętności uczestników szkolenia.

Sposób udokumentowania obecności na usłudze rozwojowej:

- SZKOLENIE: poprzez monitorowanie czasu zalogowania do platformy i wygenerowanie z systemu raportu na temat obecności
- WALIDACJA - sporządzenie protokołu z WALIDACJI

Szkolenie realizowane jest w godzinach lekcyjnych, w trybie 58 godzin zajęć.

Godzina szkolenia to 45 minut.

Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi rozwojowej.

Walidacja jest wliczana w czas trwania usługi rozwojowej.

Liczba godzin dydaktycznych zajęć teoretycznych: 5

Liczba godzin dydaktycznych zajęć praktycznych: 51

Liczba godzin walidacji: 2

Liczba godzin zegarowych usługi rozwojowej: 43 godziny i 30 minut

Zakres usługi:

Autodesk Inventor – Stopień II

iFeature – Tworzenie szablonu przetłoczenia

Tworzenie pliku automatyzującego wstawianie sparametryzowanych przetłoczeń w blachach

iPart – Projektowanie typoszeregu części

Tworzenie wielowariantowej części w oparciu o tabelę sterującą z możliwością sterowania zarówno gabarytem części jak i elementami konstrukcyjnymi występującymi w danym detalu.

iAssembly – Projektowanie typoszeregu zespołu

Tworzenie wielowariantowego zespołu w oparciu o tabelę sterującą.

iLogic – reguły sterujące

Programowanie modeli przy użyciu reguł iLogic – przedstawienie technik umożliwiających automatyzację procesu projektowania.

Design Accelerator

Omówienie technik automatycznego generowania połączeń gwintowanych, przekładni, wałków itp.

Generator ram – Projektowanie na bazie kształtowników stalowych

Tworzenie zespołu zbudowanego z profili stalowych- techniki umieszczania kształtowników i ich obróbka.

Zespoły spawane

Przedstawienie możliwości tworzenia konstrukcji spawanej poprzez określenie odpowiednich czynności na każdym etapie przygotowania konstrukcji oraz przedstawienie metod tworzenia spoin i ich raportowanie.

Uproszczenia zespołów

Techniki uproszczenia dużych złożeń oraz metody ochrony własności intelektualnej.

Animacja – Inventor Studio

Tworzenie animacji ruchu poprzez sterowanie wiązaniami , tworzenie obrazu renderowanego

Analizy MES:

Interfejs użytkownika i pliki związane z analizą MES

Przygotowanie i uruchomienie symulacji

Analiza wyników symulacji

Analiza i symulacja zespołu

Wykonywanie parametrycznej analizy wytrzymałościowej

Kontrola siatki MES i zbieżność wyników

Wykonywanie analizy modalnej

Generowanie raportów

iLogic w Inventor

Środowisko iLogic – omówienie

Temat ma na celu wprowadzić użytkownika w podstawowe narzędzia pracy z regułami i formularzami iLogic. Poznamy zasady tworzenia reguł ich przechowywania.

Reguły zewnętrzne i wewnętrzne – zastosowanie

Temat ma na celu omówienie różnic i sytuacji zastosowania każdego z typów reguł. Poznajemy metody wyzwalania reguł i najlepsze praktyki zarządzania regułami.

Sterowanie parametrami modelu przy wykorzystaniu kodu iLogic

Zarządzanie parametrami, właściwościami i zależnościami jeszcze nigdy nie było tak łatwe. Poznajemy narzędzia i techniki wykorzystania iLogic w pracy z modelami 3D i szkicami 2D.

Połączenie z plikami Excel

Wykorzystanie MS Excel jako zewnętrznego narzędzia do importu i eksportu danych z i do plików tworzonych w aplikacji Autodesk Inventor. Poznajemy możliwości zarządzania modelami poprzez arkusz kalkulacyjny.

Tworzenie własnych parametrów

Komendy i polecenia dające możliwość budowania unikatowych parametrów liczbowych, tekstowych, prawda fałsz celem późniejszego wykorzystania ich w częściach i złożeniach.

Modyfikacja iProperties

Wykorzystanie skryptów jako narzędzia automatyzującego tworzenie nowych i modyfikację już istniejących właściwości. Mapowanie wartości parametrów metody ich eksportu do zewnętrznych plików.

iLogic i konstrukcje blachowe

Skrypty iLogic jako narzędzie automatyzujące pozyskiwanie istotnych informacji z części blachowych. Wymiary rozwinięcia, długość palenia, automatyzacja tworzenia plików DXF.

Pomiary

Prezentacja możliwości dotyczących odczytywania istotnych wymiarów projektowanych modeli oraz automatyzacja wstawiania wymiarów na dokumentacji płaskiej.

Eksport innych formatów

Eksportuj hurtowo swoje dane do formatów PDF,STP,DXF poprzez wykorzystanie skryptów. Oszczędność czasu i automatyzacja jako kluczowy aspekt usprawnienia procesu projektowania.

Walidacja

Walidacja jest prowadzona w formie w testu teoretycznego z odpowiedziami generowanymi automatycznie. Test jest skonstruowany w ten sposób, że uczestnik wybierając odpowiedź musi wykonać zadania w programie Inventor by poznać właściwą odpowiedź.

WALIDACJA PROCESU KSZTAŁCENIA odbywa się za pośrednictwem testu dostępnego online, którego wynik jest generowany automatycznie, bez udziału człowieka. Agata Łukasik koordynuje przebieg walidacji oraz odpowiada za techniczne przygotowanie uczestnika do walidacji: wysłanie wiadomości e-mail z linkiem do egzaminu i udostępnienie unikalnego kodu egzaminu uczestnikowi kursu oraz poinformowanie uczestnika o wyniku walidacji.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 25

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 25 Tworzenie i praca z projektem w Autodesk Inventor; Środowisko szkicowania 2D (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	05-12-2025	16:00	18:15	02:15
2 z 25 Modelowanie części – wyciągnięcie proste, Modelowanie części – wyciągnięcie obrotowe, otwory, sztyk kołowy (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	05-12-2025	18:30	20:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 25 Modelowanie części – zwój, żebro; Modelowanie części – wypukłość, po krycie bitmapą ; Modelowanie części – import brył i edycja bezpośrednia (ćwiczenia, analiza przypadku) współdzielenie ekranu)	Marek Kula	06-12-2025	08:30	10:00	01:30
4 z 25 Modelowanie części – kształt swobodny; Modelowanie części – import szkicu 2D z AUTOCAD – szyk na długości krzywej (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	06-12-2025	10:15	11:45	01:30
5 z 25 Modelowanie zaawansowane – wyciągnięcia złożone (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	06-12-2025	12:00	13:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 25 Modelowanie zaawansowane – przeciągnięcia szkiców (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	06-12-2025	14:00	17:00	03:00
7 z 25 Praca w zespole – nadawanie więzów między elementami; Prezentacja (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	07-12-2025	08:30	10:00	01:30
8 z 25 Konstrukcje blachowe (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	07-12-2025	10:15	11:45	01:30
9 z 25 Tworzenie własnych formatek rysunkowych w dokumentacji 2D (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	07-12-2025	12:00	13:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 25 Dokumentacja 2D (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	07-12-2025	14:00	16:15	02:15
11 z 25 iFeature – Tworzenie szablonu przetłoczenia (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	19-12-2025	16:00	18:15	02:15
12 z 25 iPart – Projektowanie typoszeregu części (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	19-12-2025	18:30	20:00	01:30
13 z 25 iAssembly – Projektowanie typoszeregu zespołu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	20-12-2025	08:30	10:00	01:30
14 z 25 iLogic – reguły sterujące (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	20-12-2025	10:15	11:45	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 25 iLogic – reguły sterujące (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	20-12-2025	12:00	13:30	01:30
16 z 25 Design Accelerator (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu) (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	20-12-2025	14:00	17:00	03:00
17 z 25 Generator ram – Projektowanie na bazie kształtowników stalowych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	21-12-2025	08:30	10:00	01:30
18 z 25 Zespoły spawane (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	21-12-2025	10:15	11:45	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 25 Uproszczenia zespołów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	21-12-2025	12:00	13:30	01:30
20 z 25 Design Accelerator, Animacja – Inventor Studio (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Marek Kula	21-12-2025	14:00	16:15	02:15
21 z 25 Interfejs użytkownika i pliki związane z Analizą MES, Przygotowanie i uruchomienie symulacji (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Włodzimierz Dżygadło	22-12-2025	08:30	10:30	02:00
22 z 25 Analiza wyników symulacji, Analiza i symulacja zespołu(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Włodzimierz Dżygadło	22-12-2025	10:45	12:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
23 z 25 Wykonywanie parametrycznej analizy wytrzymałościowej, Kontrola siatki MES i zbieżność wyników(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Włodzimierz Dzygadło	22-12-2025	12:45	14:15	01:30
24 z 25 Wykonywanie analizy modalnej, Generowanie raportów(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Włodzimierz Dzygadło	22-12-2025	14:30	15:30	01:00
25 z 25 WALIDACJA	-	22-12-2025	16:00	17:30	01:30

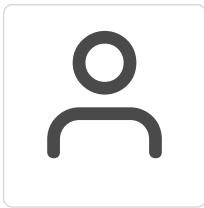
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 305,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	74,22 PLN
Koszt osobogodziny netto	60,34 PLN

Prowadzący

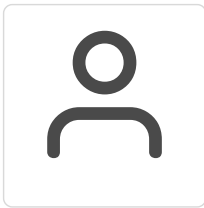
Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Włodzimierz Dzygadlo

Autoryzowany Trener Autodesk. Posiada ponad 30 - letnie doświadczenie w pracy z oprogramowaniem Inventor i w prowadzeniu szkoleń. W ostatnich 5 latach prowadził ponad 65 szkoleń z oprogramowania Inventor dla ponad 495 uczestników.



2 z 2

Marek Kula

Autoryzowany trener Autodesk. Posiada ponad 20-letnie doświadczenie w pracy z oprogramowaniem Inventor. Od 2020 roku zrealizował ponad 114 szkoleń z Inventora dla 483 uczestników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik kursu otrzyma następujące materiały szkoleniowe, przekazane w formie elektronicznej:

- autorskie opracowanie w postaci skryptu Inventor stopień I i II, oraz Analizy MES

Warunki uczestnictwa

Warunki udziału:

- podstawowa znajomość obsługi komputera,
- własne oprogramowanie Inventor,
- stabilne łącze internetowe,
- uczestnik loguje się do aplikacji GoTo pełnym imieniem i nazwiskiem,
- uczestnik na początku i końcu każdego dnia szkolenia włącza kamerkę podczas trwania usługi rozwojowej,
- obowiązek uczestnictwa w min. 80% zajęć.

W przypadku pracy na komputerze **firmowym** prosimy sprawdzić, czy nie ma **ograniczeń i blokad**, które uniemożliwią pobieranie plików szkoleniowych oraz udziału w szkoleniu w aplikacji GoTo <https://app.goto.com/landing>

Informacje dodatkowe

Jesteśmy Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk (ATC)

Uczestnikom autoryzowanych szkoleń CAD zapewniamy oryginalny Międzynarodowy Certyfikat CAD firmy Autodesk,

który jest najbardziej wiarygodnym, honorowanym na całym świecie dokumentem potwierdzającym znajomość

tego oprogramowania czyli AUTODESK® Certificate of Completion - Inventor level II, Analizy MES

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek-Rozwój

Zawarto umowę z WUP w Szczecinie w ramach projektu "Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe"

Zawarto współpracę z WUP w Krakowie w ramach Projektu Małopolski Pociąg do Kariery

W przypadku przedsiębiorstw istnieje możliwość zastosowania zwolnionej stawki VAT w przypadku kiedy dana usługa kształcenia zawodowego/przekwalifikowania zawodowego, jest finansowana ze środków publicznych: w co najmniej 70%. Wymagamy podpisania oświadczenia przez Przedsiębiorstwo.

Warunki techniczne

Kurs będzie prowadzony w czasie rzeczywistym poprzez dedykowaną platformę GoTo, do której dostęp zapewnia Usługodawca.

Rekomendowane warunki techniczne:

- Założone konto Autodesk (w celu pobrania oprogramowania)
- Zainstalowane oprogramowanie Inventor (2025 i wyżej) na własnym sprzęcie
- Własny sprzęt spełniający wymogi techniczne danego oprogramowania: <https://www.autodesk.com/pl/products>
- 2 monitory (jeden do komunikacji i możliwości widoku ekranu prowadzącego szkolenie, drugi do pracy własnej)
- Mikrofon, kamera, głośnik
- dostęp do Internetu: łącze stałe minimum 100 Mb/s.

System operacyjny	Microsoft® Windows® 10 64-bit
Pamięć	Zalecane: 32 GB RAM lub więcej Minimum: 16 GB RAM dla zespołów mniej niż 500 części
Rozdzielczość wyświetlania wideo	Zalecane: 3840 x 2160 (4K) lub FHD 1920×1080 Minimum: 1280 x 1024
Procesor	Zalecane: 3.0 GHz lub lepszy, 4 rdzenie lub więcej , polecamy: Intel® Xeon® E, W, Core i7, i9 lub równoważny Minimum: 2.5 GHz lub szybszy
Karta graficzna	Zalecane: 4 GB pamięci GPU z przepustowością 106 GB/S oraz obsługująca DirectX 11 Minimum: 1 GB pamięci GPU z przepustowością 29 GB/S oraz obsługująca DirectX 11
Urządzenie wskazujące	Mysz zgodna z MS-Mouse Manipulator 3D: 3DConnexion SpaceMouse®, wersja sterownika 10.7.0 lub nowsza
Przestrzeń Dyskowa	40 GB wolnego miejsca na dysku twardym do instalacji programu
Sieć, Internet	Połączenie internetowe wymagane jest do: pobierania i instalacji programu z aplikacji internetowej Autodesk® De konta Autodesk, współpracy i wymiany danych projektowych oraz licencjonowania.

Kontakt



Agata Łukasik

E-mail agata.lukasik@procad.pl

Telefon (+48) 604 542 791