Możliwość dofinansowania

Szkolenie zaawansowane: Autodesk Inventor stopień II oraz ilogic

Numer usługi 2026/02/06/12115/3313474

3 813,00 PLN brutto
3 100,00 PLN netto
86,66 PLN brutto/h
70,45 PLN netto/h
200,00 PLN cena rynkowa

PROCAD Spółka Akcyjna

4,6 / 5
313 ocen

Usługa szkoleniowa
zdalna w czasie rzeczywistym
44:00 h
14.09.2026 do 30.09.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
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. Technolodzy i inżynierowie produkcji 4. Projektanci pracujący w branży motoryzacyjnych, lotniczych, maszynowych, budowlanych i energetycznych. 5. Osób, które chcą zautomatyzować swoją pracę i zmniejszyć liczbę ręcznych operacji. 6. 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:** • **Małopolski Pociąg do Kariery** • **Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe**
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	16
Data zakończenia rekrutacji	09-09-2026

Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	44
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 przygotowanie do samodzielnego projektowania i optymalizacji modeli 3D oraz automatyzacji systemów inżynierskich za pomocą reguł i skryptów iLogic w środowisku Autodesk Inventor.

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	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. Uczestniktworzy 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 analizę statyczną w zakresie liniowym oraz analizą modalną	Uczestnik przygotuje 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 przygotuje 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
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

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

Szkolenia realizowane są w formie warsztatowej, które mają mobilizować 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.

Przed rozpoczęciem usługi Uczestnik powinien umieć obsługiwać aplikacje GoTo do nawiązywania audio i wideo połączeń, efektywnie korzystać z Internetu, posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera.

Sposób udokumentowania obecności na usłudze rozwojowej realizowanej zdalnie w czasie rzeczywistym:

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

Usługa realizowana jest:

1. w oparciu o metody aktywizujące uczestników tj. ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat.
2. w formie praktycznych ćwiczeń projektowych, umożliwia rozmowę na żywo z uczestnikami oraz współdzielenie ekranu w przypadku pomocy uczestnikom w wykonaniu określonych zadań.

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych i trwa 44 godziny.

Godzina dydaktyczna 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: 2

Liczba godzin dydaktycznych zajęć praktycznych: 40

Liczba godzin dydaktyczna walidacji: 2

Liczba godzin zegarowych usługi rozwojowej: 33

ZAKRES TEMATYCZNY:

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 uproszczenie dużych złożeń oraz metody ochrony własności intelektualnej.

Animacja – Inventor Studio

Tworzenie animacji ruchu poprzez sterowanie wiązaniami , tworzenie obrazu renderowanego

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 narzędzie 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 polecania 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 Autodesk Inventor i Ilogic by poznać właściwą odpowiedź.

WALIDACJA PROCESU KSZTAŁCENIA odbywa się za pośrednictwem testu dostępnego online, którego wynik jest generowany automatycznie, bez udziału człowieka. Pracownik ATC 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 pozycji harmonogramu: 21

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 21 iFeature – Tworzenie szablonu przetłoczenia (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marek Kula	14-09-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 21 iPart – Projektowanie typoszeregu części (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marek Kula	14-09-2026	10:45	12:15	01:30
3 z 21 iAssembly – Projektowanie typoszeregu zespołu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marek Kula	14-09-2026	12:45	14:15	01:30
4 z 21 iAssembly – Projektowanie typoszeregu zespołu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marek Kula	14-09-2026	14:30	16:00	01:30
5 z 21 iLogic – reguły sterujące (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marek Kula	15-09-2026	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 21 iLogic – reguły sterujące (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marek Kula	15-09-2026	10:45	12:15	01:30
7 z 21 Design Accelerator (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marek Kula	15-09-2026	12:45	14:15	01:30
8 z 21 Generator ram – Projektowanie na bazie kształtowników stalowych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marek Kula	15-09-2026	14:30	16:00	01:30
9 z 21 Zespoły spawane (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marek Kula	16-09-2026	09:00	10:30	01:30
10 z 21 Zespoły spawane (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marek Kula	16-09-2026	10:45	12:15	01:30
11 z 21 Uproszczenia zespołów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marek Kula	16-09-2026	12:45	14:15	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 21 Design Accelerator, Animacja – Inventor Studio (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marek Kula	16-09-2026	14:30	16:00	01:30
13 z 21 Środowisko iLogic – omówienie (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Gaj	29-09-2026	08:30	10:45	02:15
14 z 21 Reguły zewnętrzne i wewnętrzne – zastosowanie (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Gaj	29-09-2026	10:50	12:20	01:30
15 z 21 Sterowanie parametrami modelu przy wykorzystaniu kodu iLogic (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Gaj	29-09-2026	12:50	14:20	01:30
16 z 21 Połączenie z plikami Excel i Tworzenie własnych parametrów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Gaj	29-09-2026	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 21 Tworzenie własnych parametrów i Modyfikacja iProperties (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Gaj	30-09-2026	08:30	10:45	02:15
18 z 21 iLogic i konstrukcje blachowe (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Gaj	30-09-2026	10:50	12:20	01:30
19 z 21 Pomiary (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Gaj	30-09-2026	12:50	14:20	01:30
20 z 21 Eksport innych formatów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Tomasz Gaj	30-09-2026	14:30	16:00	01:30
21 z 21 WALIDACJA	Marek Kula	30-09-2026	16:00	17:30	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 813,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	86,66 PLN

Koszt osobogodziny netto	70,45 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2

1 z 2

Marek Kula

Absolwent Politechniki Gdańskiej. Autoryzowany Trener Autodesk. Posiada ponad 20 lat doświadczenia w obsłudze i praktycznym wykorzystaniu programów AutoCAD, Autodesk Inventor, we wspomaganiu projektowania różnych branż (budowlana, stoczniowa, konstruktorska).
Od 2007 roku pracował jako wykładowca oprogramowania Autodesk na Politechnice Gdańskiej, a od 2018 roku na stanowisku wykładowcy w firmie PROCAD SA . W ostatnich 5 latach zrealizował ponad 110 szkoleń z oprogramowania Inventor dla ponad 512 uczestników.

2 z 2

Tomasz Gaj

Absolwent Politechniki Opolskiej. Autoryzowany Trener Autodesk. Praktyczna obsługa przy wdrożeniach w firmach produkcyjnych programów : Autodesk Inventor, Autodesk Vault oraz Ilogic. Posiada ponad 15 letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń CAD.
W ostatnich 5 latach zrealizował ponad 13 szkoleń z oprogramowania Ilogic dla 65 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 II,
- pliki ćwiczeń iLogic w Inventor

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.**

Sposób udokumentowania obecności na usłudze rozwojowej realizowanej zdalnie w czasie rzeczywistym:

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

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

Uczestnik na max. 3 dni przed szkoleniem otrzymuje maila z linkiem do zajęć i materiałami szkoleniowymi.

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, iLogic

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

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

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 .

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 (2026) 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.

Wymagania systemowe programu Inventor:

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

BOŻENA LISZKA

E-mail bozena.liszka@procad.pl
Telefon (+48) 606 839 522