



zaawansowane moduły usprawniające pracę

Czas trwania szkolenia:

15 godzin, **2** dni po **7,5** godziny

Polecane dla:

dla osób chcących poszerzyć znajomość programu Autodesk Inventor i poprawić wydajność pracy w Inventorze poprzez zastosowanie zaawansowanych funkcji programu

Wymagane oczekiwania:

znajomość programu Inventor z zakresie modelowania części oraz zespołów

Cele szkoleniowe

- uzupełnienie i doskonalenie umiejętności technicznych i inżynierskich w pracy z Inventorem
- optymalizacja pracy z programem
- przyspieszenie procesu projektowania skomplikowanych części i tworzenia zespołów

Uzyskane kompetencje

- zapoznanie się z zaawansowanymi modułami Inventora np. konstrukcja ramowa, spawana, blaszana,
- analiza wytrzymałościowa,
- przewody rurowe,
- wiązki przewodów elektrycznych; znajomość zasad modelowania
- powierzchniowego, tworzenie prezentacji montażowej.

Uczestnikom kursu zapewniamy

- materiały szkoleniowe (podręcznik, długopis, notes),
- indywidualne stanowisko pracy wyposażone w komputer,
- klimatyzowane sale szkoleniowe,
- przerwy kawowe,
- dyplom ukończenia kursu.

Zagadnienia szkoleniowe

Wstęp

- praca z manipulatorem 3D

Zaawansowane modelowanie złożów w Autodesk Inventor:

- optymalizacja pracy z dużymi złożeniami
- 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 złożów, 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, półek, krater i żeber.

Parametryzacja modeli 3D:

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



zaawansowane moduły usprawniające pracę

Czas trwania szkolenia:

15 godzin, 2 dni po 7,5 godzin

Polecane dla:

dla osób chcących poszerzyć znajomość programu Autodesk Inventor i poprawić wydajność pracy w Inventorze poprzez zastosowanie zaawansowanych funkcji programu

Wymagane oczekiwania:

znajomość programu Inventor z zakresie modelowania części oraz zespołów

Cele szkoleniowe

- uzupełnienie i doskonalenie umiejętności technicznych i inżynierskich w pracy z Inventorem
- optymalizacja pracy z programem
- przyspieszenie procesu projektowania skomplikowanych części i tworzenia zespołów

Uzyskane kompetencje

- zapoznanie się z zaawansowanymi modułami Inventora p. konstrukcja ramowa, spawana, blaszana,
- analiza wytrzymałościowa,
- przewody rurowe,
- wiązki przewodów elektrycznych; znajomość zasad modelowania
- powierzchniowego, tworzenie prezentacji montażowej.

Uczestnikom kursu zapewniamy

- materiały szkoleniowe (podręcznik, długopis, notes),
- indywidualne stanowisko pracy wyposażone w komputer,
- klimatyzowane sale szkoleniowe,
- przerwy kawowe,
- dyplom ukończenia kursu.

Zagadnienia szkoleniowe c.d.

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
- wykrojniki – 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