

Programa de curs Autodesk Inventor 2010 Essentials

Cursul se desfasoara pe parcursul a 4 zile, 8 ore pe zi.

Acest curs descrie principiile fundamentale ale proiectarii 3D parametrice pentru piese si ansambluri si principiile crearii desenelor de executie utilizand Autodesk Inventor. Cursantii vor invata tehnicile si metodele adecvate pentru a crea piese 3D parametrice, a plasa constrangeri intre piesele dintr-un ansamblu, a crea animatii si a verifica interferentele dintre piese. Vor invata de asemenea cum sa creeze desene tehnice cu vederi, sectiuni, detalii, cote, note si tabele.

Cursul este destinat noilor utilizatori ai aplicatiei Autodesk Inventor.

Cerinte minime pentru participarea la curs:

- cunostinte de proiectare mecanica si desen tehnic
- cunoasterea utilizarii unui sistem de operare Windows (XP, Vista, 2000)

Cuprinsul cursului:

Ziua 1

Introducere

- Interfata Autodesk Inventor
- Sistemul de Help si Tutoriale
- Lucrul cu proiecte in Inventor
- Proiectarea Parametrica a pieselor

Tehnici elementare de schitare

- Crearea schitelor 2D
- Constrangeri geometrice
- Dimensionarea schitelor

Crearea formelor de baza

- Crearea formelor bazate pe schite
- Editarea pieselor parametrice
- Crearea elementelor de lucru (plane, axe, puncte de lucru)

Crearea formelor detaliate

- Crearea tesiturilor si racordarilor
- Crearea gaurilor si filetelor
- Copierea si oglindirea formelor
- Crearea pieselor cu pereti subtiri

Ziua 2

Realizarea ansamblurilor

- Proiectarea ansamblurilor

Plasarea, crearea si constrangerea componentelor

- Introducerea pieselor existente in ansamblu
- Constrangerea componentelor
- Introducerea pieselor standard utilizand Content Center
- Crearea de piese noi in ansamblu

Functii de baza pentru ansambluri

- Identificarea pieselor in ansamblu
- Functii de analiza si miscare
- Prezentarea ansamblului

Ziua 3

Crearea vederilor

- Interfata de realizare a desenelor
- Vederi de baza si proiectii
- Sectiuni
- Detalii
- Gestionarea vederilor

Cotare, adnotare si tabele

- Tehnici de cotare a desenelor
- Adnotarea gaurilor si filetelor
- Crearea liniilor de axa, simbolurilor si liniilor de indicare
- Crearea tabelor

Ziua 4

Adnotarea desenelor de ansamblu

- Lista de materiale
- Crearea si personalizarea listei de materiale
- Pozitionarea pieselor

Standarde de desenare

- Setarea standardelor de desenare
- Personalizarea desenelor

Cursul se finalizeaza cu acordarea certificatelor de absolvire Autodesk.