

## **Programa de curs Autodesk Inventor 2010 Essentials**

### **Cursul se desfasoara pe parcursul a 4 zile, 7 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.**