

## Learning Autodesk Inventor 2011 (Nivel începător)

**Cursul oficial de instruire Learning Autodesk Inventor 2011** prezintă principiile fundamentale ale proiectării parametrizate 3D, proiectarea ansamblurilor și crearea desenelor de ansamblu și de execuție utilizând Autodesk Inventor. Cursanții vor învăța tehnicile corespunzătoare de creare a pieselor 3D inteligente, crearea, plasarea și constrângerea componentelor într-un ansamblu, simularea mecanismelor, animarea ansamblurilor și verificarea interferențelor. De asemenea, se va descrie documentarea proiectului, prin utilizarea vederilor principale, proiecțiilor, lupelilor de detaliu, secțiunilor și axonometriei, utilizarea și crearea planșelor pentru montaj, cotarea și adnotarea vederilor cu poziționarea automată și inserarea tabelului de componență.

Durata cursului: 3 zile

### Introducere

- Interfața Autodesk Inventor
- Manipularea vizualizării
- Proiectarea Parametrizată a Pieselor

### Tehnici de baza pentru desinare

- Crearea schitelor 2D
- Constrangeri geometrice
- Cotarea schițelor

### Noțiuni de bază privind proiectarea formei pieselor

- Crearea operațiilor de bază (extrude, revolve)
- Schițarea intermediară (geometrie de referință)
- Editarea pieselor parametrizate
- Editarea cu Gripuri 3D
- Crearea planurilor, axelor și punctelor de lucru
- Crearea geometriei cu funcția SWEEP

### Noțiuni avansate privind proiectarea formei pieselor

- Crearea teșiturilor și racordărilor
- Crearea găurilor și filetelor
- Multiplicarea și oglindirea operațiilor
- Crearea pieselor cu pereți subțiri

### Introducere în proiectarea ansamblurilor

- Proiectarea ansamblurilor
- Utilizarea fișierelor Project

### Plasarea, Crearea și Constrângerea Componentelor

- Plasarea componentelor create într-un ansamblu
- Constrângerea componentelor
- Plasarea componentelor standardizate utilizând Content Center
- Noțiuni de bază privind proiectarea pieselor direct în ansamblu

### **Interacțiunea cu mediul ansamblu**

- Identificarea pieselor într-un ansamblu
- Utilitare de analiză și cinematică
- Prezentarea ansamblului

### **Noțiuni de bază privind crearea vederilor**

- Crearea desenelor de ansamblu și execuție
- Vederile principale și proiecțiile
- Secțiuni
- Lupe de detaliu
- Vederi parțiale - Crop
- Gestionarea vederilor

### **Cotare, Notare și Tabele**

- Tehnici de cotare automată
- Tehnici de cotare manuală
- Notarea găurilor și filetelor
- Crearea liniilor de axă, planurilor de simetrie, simbolurilor și liniilor de indicație
- Crearea tabelelor (de găuri, de revizie)

### **Notarea desenelor de ansamblu**

- Lista de materiale
- Crearea și personalizarea tabelelor de componență
- Poziționarea pieselor

### **Standarde și stiluri de desenare**

- Stabilirea standardelor de desenare
- Stabilirea desenelor de model

Pentru detalii și înscrieri contactați experții MaxCAD la adresa [office@maxcad.ro](mailto:office@maxcad.ro).