

Autodesk Inventor Professional 2011: Simulation

Cursul oficial de instruire Autodesk Inventor Professional 2011: Simulation prezintă principiile și tehnicile recomandate pentru crearea simulărilor cinematice ale mecanismelor utilizând Autodesk Inventor Professional. Cursanții învață cum să valideze proiectele mecanice prin simularea mecanismelor și ansamblurilor în mișcare. Se predă de asemenea modul de analiză FEA a pieselor și ansamblurilor, precum și crearea de optimizări parametrizate și analiza de vibrații. Pentru a participa la acest curs, cursanții trebuie să aibă cunoștințe de proiectare parametrizată pe piese și ansambluri cu Autodesk Inventor.

Durata curs: 2 zile

1. Introducere în Simularea Dinamică

- Descrierea Modulului de Analiză cu Element Finit
- Descrierea Modulului de Cinematica

2. Analiza cu Element Finit

- Pregătirea și Rularea Simulării
- Vizualizarea Rezultatelor
- Analizarea Ansamblurilor
- Studiul Parametrizat pentru Optimizare
- Controlul Mesh-ului și Convergența
- Analiza de vibrații

3. Simularea Mișcării (Cinematica)

- Crearea Cuplelor Cinematice
- Definirea sarcinilor și Proprietățile Cuplelor
- Rularea Simulării și Analizarea Rezultatelor
- Construirea Modelului fără Redundanță
- Crearea Constrângerilor
- Combinarea Rezultatelor Simulării Dinamice cu cele din Analiza cu Element Finit

4. Rezolvarea Problemelor din Proiectare

- Studii de caz

Pentru detalii și înscrieri contactați experții MaxCAD la adresa office@maxcad.ro.