

4m group – Inventor Simulation 2010

Obiettivi del corso: Integrare la tecnologia di simulazione all'interno del processo di progettazione. Superare la mancanza di confidenza dei progettisti verso questo tipo di strumenti attraverso esempi concreti, basati su casi reali.

Le sfide di simulazione sono state scelte con cura per coprire gli aspetti principali e le funzionalità della simulazione dinamica e della analisi delle sollecitazioni (FEM – FEA). Il corso, organizzato su due giornate, fornisce delle basi solide ed illustra i punti di forza del software, così come le debolezze e i modi per aggirarle. Ad ogni partecipante viene fornito il set di dati completo per eseguire le esercitazioni, in aula e per proprio conto.

Requisiti: Conoscenza medio/avanzata dei PC, discreta capacità di operare in ambiente Windows. Nozioni di disegno tecnico, di meccanica strutturale e/o di cinematica e dinamica. Esperienza di utilizzo di sistemi CAD 3D (Qualunque sistema).

Durata: 2 giornate (14-16 ore)

Materiale di supporto didattico: Modelli e assiemi di Inventor, Dispense Ufficiali corsi Autodesk in italiano, Modelli di assiemi 3D da analizzare, tratti da casi reali.

Diploma: Ufficiale Autodesk, numerato e strettamente personale.

ARGOMENTI TRATTATI

Giorno 1

Ambiente di simulazione dinamica:

- ✓ Anteprima - Teoria di base della simulazione dinamica
- ✓ Flusso di lavoro per la simulazione dinamica
- ✓ Interfaccia utente dell'ambiente di simulazione dinamica
- ✓ Preparazione del modello 3D per la simulazione
- ✓ Tipi di giunto standard
- ✓ Giunti non standard
- ✓ Conversione automatica e manuale dei vincoli di assieme in giunti
- ✓ Vincoli ambientali
- ✓ Applicazione dei movimenti
- ✓ Lancio della simulazione
- ✓ Analisi dei risultati – output grafico
- ✓ Impostazioni del simulatore
- ✓ Esportazione al modulo di analisi strutturale
- ✓ Pubblicazione del filmato della simulazione
- ✓ Esportazione della simulazione verso Inventor Studio
- ✓ Esempi applicativi basati su casi reali

4m group Lombardia

Piazza Roma, 82/84
22066 Mariano Comense (Co)
phone +39 031 782269
fax +39 031 790729

4m group Emilia

c/o INSIDE srl
via Costituzione 25, - 56023 Reggio Emilia
phone +39 0522 277448
fax +39 0522 277449

formazione@4mgroup.it
www.4mgroup.it

Giorno 2

Ambiente di analisi strutturale d'assieme:

- ✓ Anteprima - Teoria di base FEA
- ✓ Flusso di lavoro per l'analisi strutturale
- ✓ Interfaccia utente dell'analisi strutturale
- ✓ Creazione di una simulazione
- ✓ Preparazione del modello 3D per la analisi strutturale, definizione dei materiali
- ✓ Tipi di vincoli
- ✓ Tipi di carichi
- ✓ Tipi di contatti
- ✓ Definizione dei contatti automatica e manuale
- ✓ Generazione della mesh
- ✓ Raffinamento manuale della mesh, controllo locale
- ✓ Lancio della analisi
- ✓ Analisi dei risultati
- ✓ Animazione dei risultati
- ✓ Punti di indagine, convergenze
- ✓ Creazione dei rapporti di analisi
- ✓ Impostazione dei parametri di analisi della sollecitazione
- ✓ Esempi applicativi basati su casi reali



Autodesk
Authorized Training Center

4m group Lombardia

Piazza Roma, 82/84
22066 Mariano Comense (Co)
phone +39 031 782269
fax +39 031 790729

4m group Emilia

c/o INSIDE srl
via Costituzione 25, - 56023 Reggio Emilia
phone +39 0522 277448
fax +39 0522 277449

formazione@4mgroup.it
www.4mgroup.it