



AUTODESK INVENTOR MODULO F.E.M.

Percorso formativo 12 ore

Il F.E.M. (o Finite Element Method) è un procedimento numerico che, tramite equazioni differenziali, permette di suddividere strutture e macchinari anche molto complessi in piccoli elementi facilmente calcolabili, e di simularne per ciascun elemento il comportamento strutturale. In parole più pratiche?

È il *banco di prova*: lo strumento alleato di progettisti ed ingegneri che consente di scoprire se il progetto sviluppato è pronto per la realtà e il suo utilizzo finale.

Questo corso fornisce proprio le conoscenze per integrare le funzionalità di simulazione di Inventor all'interno della progettazione.

► FLESSIBILE

Scegli tra la modalità online su piattaforma virtuale oppure on-site presso la nostra aula attrezzata con hardware e software professionale.

► PRATICO

Le lezioni prevedono una serie di esercitazioni pratiche, mirate all'apprendimento veloce delle tecniche avanzate con cui migliorare la creazione delle parti e l'assemblaggio dei componenti.

A CHI È RIVOLTO

Il corso si rivolge a progettisti, ingegneri strutturali, analisti, professionisti che intendono integrare le funzionalità avanzate di simulazione, analisi strutturale e cineto-dinamica di Inventor Professional nel processo di progettazione. Questo modulo consente inoltre di incrementare le competenze avanzate di Inventor per un uso più esperto e professionale, validando il progetto sia negli step intermedi, sia nella stesura finale.

Al completamento del corso sarai in grado di:

- ✓ *Gestire e conoscere il modulo di simulazione integrato in Autodesk Inventor*
- ✓ *Realizzare un modello e applicarvi carichi, vincoli e mesh*
- ✓ *Fare analisi statiche lineari per parti e assiemi, analisi modali, Shape Generator e analisi strutturali*
- ✓ *Visualizzare e valutare i risultati*



Docente Certificato & Specializzato Autodesk

con esperienza pluriennale e competenze specifiche nel settore meccanico e nella formazione



Aula attrezzata con hardware e software professionale



Piattaforma virtuale con collegamento audio-video

per consentire anche la frequenza online da remoto



Numero ristretto di partecipanti

fissato a 5 persone per sessioni più attente e precise



Attestato di Partecipazione Certificato Autodesk

per riconoscere le nuove competenze apprese



CAD & CO S.r.l.

Sede Legale & Operativa: Via Torino, 1/C – Fraz. Arbizzano – 37024 Negrar di Valpolicella (VR)

Tel. 045 7112089 / 045 7514463 – Fax. 045 4853424

Mail. info@informaticad.com – www.informaticad.com



REQUISITI

Affinchè il corso sia efficace e consenta l'apprendimento rapido e ottimizzato è richiesta una buona conoscenza nell'uso del computer con una conoscenza di base dei principi di progettazione meccanica. È inoltre fondamentale avere una formazione di base nell'uso del software Inventor Professional.

STRUTTURA DEL CORSO

Il corso è suddiviso in 4 sessioni da 3 ore ciascuna per un totale di 12 ore focalizzate su argomenti specifici, per approfondire in modo tecnico e specifico le funzionalità del modulo di analisi FEM di Inventor Professional.

Il percorso è diviso come segue:

① LEZIONE 1

- Introduzione alla metodologia
- Struttura dei comandi
- Realizzazione di un modello

② LEZIONE 2

- Mesh di un modello
- Applicazione delle condizioni al contorno: vincoli e carichi
- Esecuzione delle analisi

③ LEZIONE 3

- Visualizzazione dei risultati
- Plot di geometrie deformate
- Animazioni
- Plot di stress e spostamenti

④ LEZIONE 4

- Generazione della relazione di analisi
- Frequenze proprie di risonanza
- Generatore di forma



CAD & CO S.r.l.

Sede Legale & Operativa: Via Torino, 1/C – Fraz. Arbizzano – 37024 Negrar di Valpolicella (VR)

Tel. 045 7112089 / 045 7514463 – Fax. 045 4853424

Mail. info@informaticad.com – www.informaticad.com



MODULO DI RICHIESTA ISCRIZIONE

Compila il seguente modulo e invialo a amministrazione@informaticad.com per ricevere la quotazione aggiornata e tutte le condizioni di partecipazione, compreso il calendario previsto per le prossime sessioni.



CORSO AUTODESK INVENTOR | MODULO F.E.M. Percorso formativo 12 ore

RAGIONE SOCIALE NOME COGNOME	
ORARIO	<input type="checkbox"/> CICLO MATTINA Dalle 09:00 alle 12:00 <input type="checkbox"/> CICLO POMERIGGIO Dalle 14:00 alle 17:00
SVOLGIMENTO CORSO	<input type="checkbox"/> ON-SITE IN AULA ATTREZZATA PROFESSIONALE presso sede CAD & CO S.R.L. – Via Torino, 1C – 37024 Arbizzano di Negrar (VR) <input type="checkbox"/> ONLINE CON COLLEGAMENTO AUDIO-VIDEO SU PIATTAFORMA VIRTUALE
NUMERO ISCRITTI	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> > 2
NOME, COGNOME E INDIRIZZO MAIL ISCRITTI	
ALTRE RICHIESTE	

Il presente modulo vale come mera conferma di prenotazione del posto al corso in riferimento.

Vi preghiamo di inviare il presente modulo compilato all'indirizzo mail sovraindicato oppure contattarci al numero 045 7112089 per avere maggiori informazioni.

Il corso avrà inizio raggiunto il numero minimo di partecipanti richiesti, Vi verrà data comunicazione via posta elettronica o telefono della programmazione e delle condizioni di partecipazione al corso in fase di partenza.



CAD & CO S.r.l.

Sede Legale & Operativa: Via Torino, 1/C – Fraz. Arbizzano – 37024 Negrar di Valpolicella (VR)

Tel. 045 7112089 / 045 7514463 – Fax. 045 4853424

Mail. info@informaticad.com – www.informaticad.com

