

- Autodesk Inventor avanzato -

Obiettivi: Il corso è indirizzato a chi intende acquisire le conoscenze avanzate su Autodesk Inventor. I partecipanti saranno in grado di apprendere nozioni avanzate sulla creazione di modelli 3D parametrici, lavorazioni avanzate 3D, assemblaggi adattivi e verifiche strutturali tramite il modulo FEM integrato. Verranno approfondite tematiche quali stili, settaggi, personalizzazioni, gestione dei file, Design accelerator, Frame generator.

Contenuti:

Gestione: -Gestore dei file di progetto -Stili materiale, colori, tavola 2d, lamiera (import-export)
-Pack and Go di progetti interi -Programmatore operazioni, stampe, conversioni, pdf
-Condivisione dei file (modelli, librerie, ...) -Personalizzazione dell'interfaccia utente
-Applicativi VBA -Personalizzazione librerie Centro Contenuti

Comandi avanzati: -Parametrizzazione avanzata e collegamento a un file esterno in formato Excel
-Iproperties personalizzate, legame con variabili -iFeatures, iMates, iParts, iAssemblies
-Componenti derivati -Design Accelerator (alberi, ingranaggi, cuscinetti, molle, camme, ...)
-Strumenti di calcolo, Analisi strutturale FEM -Connessioni bullonate, Frame generator
-Definizione delle rappresentazioni (vista, posizione e livello di dettaglio)
-Adattività fra i vari componenti -Importazione / esportazione di file IGES STEP SAT
-Analisi a elementi finiti per singole parti (FEM)

Metodologia: Lezioni interattive tramite proiettore e PC, esercitazioni, dispensa cartacea.

Destinatari: Tutti i quali necessitano di disegni tecnici per la produzione; settore meccanico, fresatori, tornitori, impiantisti, carpentieri, falegnamerie.

Rerequisiti: una discreta conoscenza di Inventor.

