

MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE CON SOLIDWORKS

Destinatari e obiettivi

Il corso è rivolto a tutti coloro desiderano sviluppare i concetti di modellazione 3D in diversi ambiti del design e della progettazione.

SolidWorks è un software di disegno e progettazione tridimensionale parametrica. Solidworks nasce come software appositamente dedicato per l'ingegneria meccanica ed è quindi particolarmente utile per la progettazione di apparati meccanici, anche complessi, ma viene molto utilizzato anche nel design industriale e d'interni. Il corso si propone di portare il partecipante a conoscere, comprendere e utilizzare il programma SolidWorks per la realizzazione di disegni CAD 3D, competenze utili in ogni situazione di lavoro che richieda il disegno meccanico o architettonico.

Durata

10 lezioni da 4 ore, una frequenza settimanale

Costo

690 Euro + I.V.A.

Modalità

Le lezioni si svolgono in aula informatizzata MAC, postazioni individuali, videoproiettore, accesso ad internet

Sede del corso

Adatta Formazione - Via G. Savelli 24 - 35129 Padova

Programma

Ambienti di modellazione solida

Interfaccia, modelli di visualizzazione, manipolazione grafica
Impostazioni: sistema e documento. Creazione dei templates. Sketching: primitive 2D, relazioni e parametri.

Features base e di dettaglio, features di moltiplicazione, sweep mono-curva e lo! per sezioni, sketching avanzato, feature palette e librerie di features, curve 3D, metodologie di creazione, superfici e patches, importazione e ricostruzione modelli neutri, sweep pluricurva e loff con curve guida.

Geometrie di riferimento, computo delle proprietà di massa, solidi multicorpo, lo e sweep: condizioni di tangenza.

Configurazioni, curve, configurazioni, metodi di ripetizione avanzati: sketch, curva e tabella.

Equazioni, saldature e strumenti di analisi

Ambienti d'assieme

Metodologie, metodi di trasposizione dei particolari nell'ambiente d'assieme, metodologie: top-Down.

Vincoli 'tradizionali' e smartmates.

Gradi di vincolo e gradi di libertà, modifiche: stand alone e nel contesto dell'assieme.

Nascondimento e sospensione, spostamento e rotazione delle parti, esplosi, configurazioni, librerie di parti e sotto-gruppi.

Interferenze e collisioni, dinamica fisica, simulazione cinematica.

Messa in tavola: raffing

Formati personalizzati, generazione automatica delle viste.

Viste personalizzate. Sezioni e dettagli, parametri e quote. Cartiglio auto-compilante (Tramite proprietà personalizzate del modello).

Import/Export Dwg e Dxf, tolleranze, personalizzazione BOM e pallinatura.

Blocchi, sezioni scomposte, sezioni alternate, viste predefinite.

Tacche di centratura e linee di mezzzeria.

Metodologia didattica

I corsi sono pratici e svolti in modo da coinvolgere i partecipanti e favorire la discussione su casi pratici provenienti dalla loro esperienza.

Attestato

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza con la certificazione delle competenze.

Docente: Nicola Luigi Rigon

Disegnatore/progettista meccanico con esperienza ventennale, consulente nel settore della meccanica e docente per corsi di specializzazione in area CAD presso enti di formazione del Veneto.

* L'ente si riserva la facoltà di non avviare o posticipare il corso in caso di mancato raggiungimento del numero minimo di iscritti.