

Fusion360 Advanced

Prerequisiti

Conoscenza basica di Fusion360, conoscenza basica di Microsoft Windows.

Durata

Il corso ha una durata complessiva di 15 ore.

Certificazione

Il corso permette di ottenere il certificato di frequenza, numerato e riconosciuto da Autodesk a livello internazionale.

Prezzo

€ 420,00 + IVA 22%.

RIFREQUENZA GRATUITA

Il corso Fusion360 Advanced è indirizzato a studenti delle scuole superiori, universitari, ingegneri, progettisti, disegnatori/designer, makers, liberi professionisti e a chiunque intenda approfondire gli aspetti avanzati del programma come la Simulazione o la modellazione organica libera. I partecipanti impareranno come tradurre le idee progettuali in forme 3D, le tecniche migliori, i flussi operativi più efficienti, scoprendo le strategie non convenzionali e più avanzate per la modellazione di parti e assiemi. Fusion 360 è il primo strumento CAD/CAM & CAE 3D in grado di supportare, attraverso la sua piattaforma software in cloud computing, l'intero processo di ingegnerizzazione e sviluppo del prodotto combinando strumenti per la progettazione.

Scultura organica e modellazione libera

- uso della tecnologia T-splines
- modifica di forma attraverso facce, spigoli e vertici
- principali strumenti dell'area di lavoro

Simulazione e analisi

- principi di analisi ad elementi finiti
- analisi statica lineare
- cenni su analisi avanzate (modale, termica, termica sotto sforzo, buckling, non lineare, a eventi, generativo)

Assiemi

- approfondimenti sul design Multibody Top Down vs. Bottom Up
- creazione e gestione avanzata dei vincoli Joints
- ispezioni, analisi delle interferenze e sezioni 3D
- studio movimento Motion Study e animazioni

Messa in tavola / Area di lavoro Animation

- strumenti avanzati per la creazione, annotazione e gestione delle viste
- creazione di viste esplose

Render

- approfondimenti e migliori strategie render
- comandi e settaggi avanzati della scena
- render di animazioni

Cenni su superfici e ambiente Mesh

- ambiente di lavoro Patch per superfici e principali strumenti dedicati
- importazione mesh
- design plasmato a superfici mesh

Cenni sul CAM di Fusion360

- principi CAM 2D e 3D
- tecniche di lavorazioni e simulazioni cnc (2, 2.5 e 3 assi)
- cenni sul g-Code

Condivisione

- approfondimenti sull'architettura cloud di Fusion e interazione con A360
- visualizzazione in tempo reale del design sul cloud su smartphones e tablets tramite app
- revisione sincronizzata del design
- versioning del design e gestione dello storico

Note: Ogni lezione prevede l'esposizione degli argomenti con la successiva applicazione degli stessi attraverso esercitazioni fornite dal docente nell'ottica di rendere il corsista immediatamente operativo. Il corso è propedeutico alla preparazione alla certificazione ACU, Autodesk Certified User, per Fusion360.

