



Corso di AutoCAD 3D (aula virtuale)

Prezzo: € 490 tasse incluse

Livello: Avanzato

Sede: online con docente connesso e aula virtuale

Durata: 24 ore, solitamente serale, ma a seconda dei mesi più raramente anche sessioni diurne

Prerequisiti: conoscere l'uso di AutoCAD nel 2D

A chi è indirizzato il corso di AutoCAD 3D

A chi vuole acquisire le conoscenze avanzate su AutoCAD per la modellazione e il Render, o la progettazione 3D con stampa di tavole su carta e PDF. Chi ha necessità di usare AutoCAD nel 3D, o di verificare i progetti 3D in AutoCAD, o desidera proporsi come progettista CAD 3D nel mondo del lavoro.

Il corso è particolarmente consigliato a chi di modelli AutoCAD 3D per la produzione, e a chi si occupa di render di interni o oggetti di design. Il corso è anche adatto a chi deve produrre stampe 3D, come preliminare per la creazione dei modelli.

Si segnala che per la progettazione meccanica parametrica potrebbero essere consigliabili software più adatti, come Fusion 360 (molto completo e conveniente anche a livello economico), Inventor o SolidWorks. Per la progettazione edile e di edifici, invece, può essere più idoneo utilizzare Revit (o software simili, come AllPlan o ArchiCAD), quando servono elementi dettagliati e computi, e una migliore agilità nelle modifiche del modello.

In tutti i casi, si tenga presente che imparare AutoCAD, anche nel 3D, è ancora molto importante: nelle aziende la scelta di utilizzare comunque AutoCAD si giustifica spesso col fatto di disporre già delle licenze, utilizzate per il 2D, e non essere intenzionati a mettere in campo altri software.

Cosa si impara al corso 3D di AutoCAD

I partecipanti al corso imparano a affrontare i comandi di AutoCAD per la creazione di un modello 3D e la sua visualizzazione a video e in stampa. Chi segue il corso di AutoCAD impara a modellare e modificare vari tipi di entità 3D: solidi, superfici e mesh. Il corso è adatto sia a progettisti meccanici che a architetti e altri tecnici.

Come si svolge il corso

Il corso è un corso online in aula virtuale, quindi con le stesse caratteristiche dei corsi in aula: il docente spiega e si può interagire in qualunque momento, vengono proposti esercizi e si mette subito in pratica quanto appreso, rispettando i tempi di ciascuno. Abbiamo sempre cura che non ci siano troppi partecipanti (possibilmente manteniamo un numero inferiore a cinque). Ogni utente deve disporre di un PC con AutoCAD (eventualmente può installare una versione di prova per sperimentare) perché sperimenta direttamente tutti i comandi e le procedure presentate, in modo anche divertente e stimolante, con esercizi mirati svolti subito in AutoCAD. Inoltre deve disporre di connessione ad internet non eccessivamente lenta, di audio e microfono e possibilmente di webcam. Un secondo schermo o un secondo PC, per seguire su schermi separati il docente e lavorare contemporaneamente in AutoCAD, è utile e consigliato, ma non indispensabile.

Durante le ore trascorse insieme, si realizzano modelli tridimensionali di complessità crescente, con strumenti via via più sofisticati, e al termine si sperimenta il render e la stampa di tavole con sezioni e dettagli. Il corso di AutoCAD 3D è un corso molto pratico e concreto, basato sulla sperimentazione diretta da parte dei partecipanti.

Programma degli argomenti del corso di AutoCAD 3D

Introduzione all'ambiente 3D di AutoCAD

1. Introduzione al corso e a le lezioni
2. Barra multifunzione e aree di lavoro 3D
3. Tavolozze per libreria e modifica materiali
4. Impostazione delle unità e del modello

Strumenti preliminari

1. Ripasso su polilinee, Spline, Regioni di AutoCAD
2. Polilinee 3D, Eliche, Superfici piane
3. Messa a punto su Layer, selezione, isolamento, blocchi, xref

Visualizzazione del modello

1. AutoCAD e scheda grafica
2. Viste ortogonali, finestre mobili e affiancate
3. Stili visualizzazione preimpostati e personalizzati in AutoCAD
4. Punti di vista 3D, Orbita, , Prospettiva
5. ViewCube, Steering Wheels
6. Viste con nome, apparecchi fotografici, sfondi

Piani di lavoro e UCS

1. Uso dell'UCS di AutoCAD, manipolazione icona
2. UCS dinamico
3. Comportamento di oggetti piani e 3D

Comandi di Modifica 2D e 3D

1. Corrispondenze fra comandi per il 2D e il 3D
2. Allinea 2D/3D
3. Rotazione: comandi di AutoCAD per il 3D
4. Serie 2D/3D, Specchio 3D
5. Grip e gizmo di AutoCAD per ruotare, spostare, scalare

Introduzione agli oggetti 3D, importazione

1. Oggetti con spessore, Mesh poligonali, Mesh, Superfici
2. Nurbs, Solidi, Nuvole di punti
3. Importazione alti CAD, Inventor, 3DSIN
4. Creazione di Mesh e solidi elementari

Solidi 3D di AutoCAD

1. Solidi elementari parametrici
2. Estrudi, Rivoluzione, Sweep, Loft
3. Impostazioni avanzate e variabile DELOBJ

Modifica dei solidi in AutoCAD

1. Sezioni 2D e 3D, sezioni live
2. Sezione, geometria piatta, estrazione spigoli
3. Trancio e trancio con una superficie
4. Operazioni booleane e controllo interferenze
5. Modifica tramite sub-oggetti e cronologia, SOLIDHIST
6. Modifiche al corpo, agli spigoli e alle facce

Mesh e superfici

1. Creazione di Mesh elementari
2. Mesh rigate, di spigolo, estruse e di rivoluzione
3. Modifica, e "scultura"
4. Piega e affinamento
5. Creazione di superfici procedurali e NURBS
6. Modifica, aggiunta di vertici di controllo
7. Raccordi, estensioni, tagli e tagli con profili proiettati
8. Offset, chiusura, Scolpisci
9. Conversione di solidi, superfici e mesh poligonali

Materiali e Luci, Render

1. Utilizzo di materiali della libreria e creazione librerie
2. Creazione e modifica di materiali
3. Utilizzo di luci preimpostate e creazione di luci
4. Impostazioni sole e cielo
5. Utilizzo di ambienti preimpostati, regolazione esposizione
6. Render e risoluzione
7. Impostazioni per la qualità e precisione delle sfaccettature

Esportazione, Stampa e pubblicazione

1. Accenni ad altri software per render e filmati da DWG 3D (pCon Planner, SketchUP)
2. Esportazione STL per stampa 3D
3. Impostare il foglio per la stampa, inserire il cartiglio
4. Finestre mobili e stampa con stili di visualizzazione
5. Inserire Viste 2D, impostare gli standard e la risoluzione
6. Creare viste proiettate, sezioni e dettagli, stili correlati
7. Inserimento di immagini renderizzate per la stampa
8. Lavorare nella carta con quote e testi

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito dei corsi cad (www.corsi-cad.it)

mail: pubblico@corsi-cad.it

telefono: +39 02 2610334

segreteria tel.: +39 02 45070796

cellulare responsabile: +39 347 9126756

web: <http://www.corsi-cad.it>