



Corso di AutoCAD 3D

Prezzo: € 700 + IVA

Livello: Avanzato

Durata: 35 ore su cinque giornate da lunedì a venerdì, o 36 ore serali per due sere a settimana

Orari corso diurno: 9,30-17,30

Orari corso serale: 19,00-22,00

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.

Cosa si impara al corso 3D di AutoCAD

I partecipanti al corso imparano a affrontare i comandi di AutoCAD per la creazione di un disegno 3D e la sua visualizzazione a video (tramite gli stili di AutoCAD, le viste, e le proiezioni) 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 in aula e di gruppo. Ogni utente ha a disposizione un computer con installata l'ultima versione di AutoCAD e insieme al docente sperimenta direttamente tutti i comandi e le procedure presentate, in modo anche divertente e stimolante, con esercizi mirati svolti subito in AutoCAD. Durante le cinque giornate trascorse insieme (o delle 36 ore del corso serale), si realizzano modelli tridimensionali anche complessi, con strumenti via via più sofisticati, e al termine si sperimenta il render e la stampa. 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 strumenti per luci
4. Tavolozze per libreria e modifica materiali
5. Impostazione delle unità e del modello

Strumenti preliminari

1. Creazione e modifica di polilinee, Spline, Regioni, Polilinee in AutoCAD
2. 3D, Eliche, Superfici piane
3. Collegamento e modifica di XRIF in AutoCAD
4. Layer, selezione, isolamento, trasparenza, osnap 3D

Visualizzazione del modello

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

Piani di lavoro e UCS

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

Comandi di Modifica 3D

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

Tipologie di oggetti 3D e importazione oggetti

1. Oggetti con spessore, Mesh poligonali, Mesh, Superfici
2. Nurbs, Solidi, Nuvole di punti, variabile MESHTYPE
3. Importazione alti CAD, da internet, Autodesk Seek, 3DSIN
4. Creazione di Mesh e solidi elementari
5. Accenni alla modifica tramite Inventor Fusion

Solidi 3D di AutoCAD

1. Solidi elementari parametrici
2. Estrudi, Rivoluzione, Sweep, Loft, 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

1. Mesh rigate, di spigolo, estruse e di rivoluzione
2. Modifica, aggiunta di spigoli, piega, affinamento
3. Conversione di solidi, superfici e mesh poligonali

Superfici Nurbs e procedurali

1. Conversione e creazione
2. Modifica, aggiunta di vertici di controllo
3. Raccordi, estensioni, tagli e tagli con profili proiettati
4. Offset, chiusura, Scolpisci
5. Offset spigoli, accenni agli strumenti di analisi

Materiali e Luci

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

Render

1. Utilizzo delle preimpostazioni di render
2. Accenni a parametri avanzati del render Mental Ray
3. Creazione di filmati

Stampa e pubblicazione

1. Stampa 3D e DWF 3D da scheda Modello
2. Finestre mobili e layer in spazio carta
3. Stampa con stili di visualizzazione
4. Creazione Viste 2D di disegno – viste, dettagli e sezioni
5. Inserimento di immagini renderizzate per la stampa formati DWF, PDF e la stampa raster

Uso dei layout di AutoCAD

1. Impostare il foglio per la stampa
2. Impostare il cartiglio, le finestre e la scala
3. Lavorare nella carta con quote, testi, geometria

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>