

durata in ore: 20

importo: 580 €

Disegnare oggetti di tipo architettonico o ingegneristico tridimensionali.

Obiettivi

Obiettivo del corso di Autocad 3D Ã" quello di fornire al partecipante le competenze necessarie per sviluppare disegni tridimensionali. Nell'ambito del disegno architettonico ed ingegneristico Ã" necessario dover rappresentare i disegni nelle tre dimensioni per poterne valutare la resa finale e AutoCAD rappresenta un potente strumento per il disegno 3D. Durante il corso verranno apprese le tecniche di modellazione solida di forme elementari e complesse; le funzioni avanzate quali, la creazione di prospetti e sezioni; la stampa a finestre multiple; lâ€™applicazione di materiali e luci ai modelli sviluppati, lâ€™animazione 3D e il rendering.

Il corso Ã" valido per la preparazione alla Certificazione 3D Computer Aided Design della Patente Europea del Computer Nuova ECDL.

Prerequisiti

E' richiesta una buona conoscenza di AutoCAD 2D.

Dettaglio degli argomenti

- Introduzione alla grafica tridimensionale: definizione di coordinate 3D, definizione dell'UCS nello spazio, spostamento, modifica
- Visualizzazione del modello: zoom, panoramica e rotazione, salvare e caricare una vista
- Creazione di oggetti 3D: le modellazioni di superficie , solida, wireframe; le mesh, di superficie, rettangolare, poligonale, di superficie rigata, di superficie di rivoluzione, definita da spigoli
- Trasformazione di linee in polilinee, il comando contorno, il comando regione
- Creazione dei solidi: parallelepipedo, sfera, cilindro, tubo, cono, tronco di cono, ellissoide, toroide, creazione per estrusione, creazione per rivoluzione
- Le operazioni booleane: unione, sottrazione, intersezione
- Creazione e modifica di oggetti parametrici: creazione, modifica, assemblaggio degli oggetti
- Rappresentazione ortogonale, assonometrica, prospettica
- Impostazione della tavola: dallo spazio modello allo spazio carta, inserimento di finestre, richiamo delle viste all'interno delle finestre, impostazione di fattori di scala differenti per ogni finestra
- Rendering: ombreggiatura, creazione ed inserimento di luci nella scena 3D, creazione, assegnazione e modifica di materiali, sfondo, esportazione tramite immagine raster
- La stampa: stampa dei file .dwg, conversione in .dxb e .dxf

Calendario

Date in pianificazione. Per informazioni contatta la segreteria.

Tipologie di erogazione

- Corso in aula
- Corso online

Esami correlati

- ECDL CAD 3D (Specialised Level)

Corsi correlati

- 3D Studio Max
- AutoCAD 2D
- Interior Design
- Progettista CAD 3D

Corso fa parte di

- CAD e Grafica 3D