

**Corso Tecnico Operatore AutoCAD – Modellazione 3D**

**Descrizione**

AutoCAD rappresenta sempre più, oltre che un software di disegno assistito, una piattaforma ed uno standard di lavoro dal quale non si può più prescindere per tutti coloro che operano in ambito tecnico; i formati di disegno, le modalità di esportazione o di stampa degli elaborati AutoCAD sono infatti patrimonio comune di architetti, ingegneri, tecnici del territorio e progettisti in genere... L'intento di questo corso è proprio quello di rendere accessibile lo strumento del disegno assistito attraverso le molteplici applicazioni (architettura, territorio, meccanica, design... ) con un percorso studiato e bilanciato fra teoria e pratica, verificando costantemente l'apprendimento e cercando di orientare le capacità individuali nell'approccio al software e alle procedure di lavoro.

**Argomenti**

**INTRODUZIONE AD AUTOCAD**

- Interfaccia grafica
- Creazione di un nuovo disegno
- Comprensione delle opzioni dei comandi
- Utilizzo della guida

**STRUMENTI DI DISEGNO**

- Sistema di coordinate
- Impostazione del disegno
- Utilizzo di una riga e squadra digitali
- Riferimenti visivi con griglia, snap
- Allineamento oggetti

**DISEGNO OGGETTI 2D**

- Linee rette, cerchi, archi e relative opzioni
- Curve
- Linee parallele
- Utilizzo di modelli di tratteggio e nuove funzionalità
- Poligoni regolari e non

**MODIFICA OGGETTI 2D**

- Selezione degli oggetti
- Modifica degli oggetti con GRIP e input dinamico
- Cancellazione degli oggetti
- Unione degli oggetti
- Spostamento e copia
- Scala, stira e rotazione
- Divisione di un oggetto in due
- Modifica di xref e blocchi

**Corso Tecnico Operatore AutoCAD – Modellazione 3D**

**ORGANIZZAZIONE CON I LAYER**

- Creazione comprensione finestra di dialogo
- Controllo visibilità
- Blocco funzioni
- Organizzazione
- Salvataggio e ripristino
- Funzioni barra Layer II
- Organizzazione

**CREAZIONE DISEGNI 3D**

- Area di lavoro modellazione 3D
- Disegno 3D con solidi e superfici
- Operazioni booleane
- Modifica della visualizzazione oggetti e prospettiva
- Creazioni di forme 3D da oggetti 2D
- Specifica distanze esatte nello spazio
- Controllo visualizzazione del modello

**BLOCCHI, GRUPPI, XRIF E DESIGNCENTER**

- Utilizzo dei blocchi per organizzare gli oggetti
- Organizzazioni degli oggetti con i gruppi
- Utilizzo dei disegni con i riferimenti esterni
- Gestione dei componenti del disegno con Design Center
- Strumenti a portata di mano con le TAVOLOZZE DEGLI STRUMENTI

**CREAZIONE DEL TESTO**

- Aggiunta e formattazione del testo in AUTOCAD
- Uso delle tabelle, importazione ed esportazione

**UTILIZZO DELLE QUOTE**

- Comprensione delle parti di una quota
- Quotatura nelle schede di layout e modello
- Quote lineari
- Quote di oggetti non ortogonali
- Aggiunta di una nota
- Utilizzo di quote ordinate
- La tolleranza
- Modifica di una quota
- Impostazione dell'aspetto delle quote

**Corso Tecnico Operatore AutoCAD – Modellazione 3D**

**RACCOLTA DI INFORMAZIONI**

- Misurazione delle aree
- Individuazione della coordinata di un punto
- Misurazione delle distanze e angoli
- Stato generale del disegno
- Aggiunta di dati da memorizzare nel disegno
- Ricerca di un testo
- Individuazione di file di supporto mancanti

**ORGANIZZAZIONE E STAMPA DEL DISEGNO**

- Impostazione di un disegno per la stampa
- Utilizzo delle schede Layout
- Configurazione stampante
- Opzioni della stampa 3D
- Controllo di colori, linee e spessori
- Stili di stampa a colori e denominati
- Creazione e modifica delle tabelle di stili
- Assegnazione degli stili di stampa

**Obiettivi**

L'obiettivo che questo corso si propone è quello di fornire una conoscenza esauriente delle funzionalità di base di AutoCAD, portando gradualmente coloro che fanno uso del disegno "tradizionale" ad interfacciarsi con lo strumento elettronico, acquisendo una propria metodologia corretta di lavoro.

**Partecipanti**

Il corso base è rivolto a studenti, neolaureati/e, architetti, geometri, tecnici in genere che devono avvicinarsi al disegno elettronico non avendo alcuna esperienza o soltanto qualche nozione da "autodidatta"; è utile anche per chi, pur facendone già uso, non ha automatizzato le procedure corrette di disegno e vuole correggersi ed ampliare il proprio bagaglio tecnico.

Durata del corso: **100 ore**