

Corso Progettista CAD

Profilo professionale

Sa utilizzare AutoCAD (nelle sue funzionalità 2D e 3D) per la progettazione tecnica, architettonica, ingegneristica e per la realizzazione di qualsiasi elaborato tecnico.

Sa creare e lavorare su progetti bidimensionali e tridimensionali utilizzando al meglio le potenzialità del software, automatizzando operazioni ripetitive fondamentali con la creazione di modelli, utilizzo di librerie, impostazioni di stili, impaginazione e stampa multipla. Usa funzioni avanzate quali la generazione automatica di prospetti, sezioni e prospettive da modelli tridimensionali e a questi sa applicare il rendering. Conosce le problematiche relative ai vari tipi di stampa e all'interscambio dei file disegno.

Completano il profilo buone capacità di analisi, precisione, approccio metodico verso i problemi tecnico-progettuali, propensione al lavoro in team.

Prerequisiti

Conoscenza di Windows.

Programma

Modulo 1: AutoCAD 2D - 32 ore

- Introduzione al CAD. L'ambiente di lavoro, l'interfaccia utente e la configurazione di Autocad
- Stili e vantaggi degli stili nelle operazioni ripetitive. Creazione ed utilizzo dei modelli
- Unità di misura e sistemi di riferimento: il sistema WCS e UCS
- Uso delle coordinate e metodi di immissione
- Strumenti di precisione (OSNAP); modalità griglia, snap e orto; Strumenti di visualizzazione
- Tecniche e comandi di disegno, di costruzione e di modifica. Gli strumenti di selezione
- Utilizzo dei layer: proprietà e vantaggi del loro utilizzo
- Proprietà degli oggetti e comandi di informazione
- Stile di quote e quotatura; I blocchi su file e su disco: vantaggi del loro utilizzo
- Immissione e modifica dei riempimenti; Stile di testo, scrittura e modifica dei testi
- La stampa in AutoCAD: stampa per colore e stampa per nome
- Esportazione ed importazione verso e da altri software: i file di interscambio;
- Uso delle finestre multiple. I layout, spazio modello e spazio carta
- La stampa avanzata e la pubblicazione in DWF; Il Design Center
- Regione e contorno: caratteristiche di massa; Stile tabella, inserimento

e modifica delle stesse

- Gli attributi di blocco: inserimento ed estrazione dati. Creare liste di attributi dai blocchi
- Campo dati, collegamenti ipertestuali e oggetti OLE; Inserimento e gestione immagini e Xrif

Modulo 2: AutoCAD 3D - 28 ore

- Introduzione alla grafica tridimensionale
- Trasformazione delle entità 2D in 3D. Disegno delle entità tridimensionali di base
- Concetti di elevazione ed altezza
- Visualizzazione nello spazio 3D: Vista, 3D Orbit, VistaD
- Assonometria prospettiva e rimozione linee nascoste
- Generazione di prospetti e sezioni
- Ombreggiatura
- Coordinate nello spazio. I piani tridimensionali e l'UCS
- Modellazione solida tridimensionale: le operazioni Booleane
- I comandi 3D: Allinea, 3d ruota, 3d specchio, Raccorda e Cima
- Operazioni di modifica dei solidi
- Comandi di base e avanzati per la costruzione e la modifica delle superfici
- Il Rendering
- Esportazione di modelli 3D verso altri software
- La stampa nello spazio tridimensionale

Durata

La durata è di 60 ore, normalmente suddivise in 30 lezioni di due ore.

Importo: 1.060,00 euro

Modalità di pagamento

L'importo comprende i manuali del corso e l'attestato finale. Per l'iscrizione si versa un acconto di 100 euro. La parte rimanente si divide in rate da saldare entro fine corso.