



AutoCAD Avanzato

Area	Informatica	
Durata	6 giorni - 24 h	
Edizione in programma	8-10-15-17-22-24 febbraio 2006	10 partecipanti

Obiettivi del corso

Fornire gli strumenti operativi avanzati per il disegno bidimensionale e il disegno e la visualizzazione tridimensionale del progetto.

Consentire la costruzione di modelli 3D completi che possono essere utilizzati per la prototipazione, la visualizzazione attraverso il rendering e la conseguente stampa attraverso viste ortogonali e prospettiche.

Definire gli ambiti, gli strumenti e i metodi per la visualizzazione tridimensionale attraverso il rendering.

Programma

Blocchi, attributi e riferimenti esterni

- uso dei blocchi
- uso degli attributi
- riferimenti esterni

Operazioni nello spazio tridimensionale

- definizione di coordinate 3D: la convenzione della mano destra - immissione di coordinate X,Y,Z - uso dei filtri di coordinate XYZ - immissione di coordinate cilindriche - immissione di coordinate sferiche
- definizione di un Sistema di Coordinate Utente: definizione di un UCS nello spazio 3D - selezione di un UCS reimpostato - l'icona UCS
- visualizzazione in 3D: impostazione di una direzione di visualizzazione - visualizzazione di una vista piana - impostazione di una vista con la bussola ed il sistema a tre assi - definizione di una proiezione parallela o di una vista prospettica - impostazione dei piani di ritaglio delle viste - rimozione delle linee nascoste
- creazione di oggetti 3D: creazione di modelli wireframe - creazione di mesh - creazione di solidi
- modifiche in 3D: rotazione in 3D - disposizione in serie in 3D - riflessione in 3D - taglio ed estensione in 3D - raccordo in 3D
- modifica dei solidi 3D: cimatura dei solidi - raccordo dei solidi - sezionamento dei solidi - tranciatura dei solidi

Creazione di immagini tridimensionali

- tipi di immagini tridimensionali
- disegno di modelli 3D
- creazione di immagini a linee nascoste
- creazione di immagini ombreggiate
- creazione di immagini sottoposte a rendering
- uso del rendering
- uso di AutoCAD Render con le applicazioni correlate



A chi si rivolge

Agli utenti che, acquisita una certa automazione di base nell'uso di AutoCAD, abbiano la necessità di completare la loro formazione con funzioni avanzate di gestione del disegno bidimensionale e con il disegno tridimensionale

Modalità didattiche

Lezioni in aula informatica - Esercitazioni