



TALIACORSI
FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA

Autocad 2018
Corso Avanzato

Autocad 2018 - Corso Avanzato



Dalla rappresentazione bidimensionale al modello tridimensionale e fotorealistico con il corso avanzato di AUTOCAD.

Il Corso avanzato di AUTOCAD 2018 si rivolge a ingegneri, architetti, geometri e periti industriali ed è valido ai fini del conseguimento dei crediti formativi professionali.

DURATA: 13 ore

MODALITÀ: e-learning

DOCENTI

Michela Scaramuzza

A CURA DI: p-learning

RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI

Destinato ai professionisti della progettazione nell'ambito dell'architettura della meccanica e del design che vogliono approfondire le competenze già acquisite con lo studio delle funzionalità base di autoCAD.

Con il corso avanzato il professionista passerà dalla rappresentazione bidimensionale al modello tridimensionale e fotorealistico, acquisirà competenze su tutti i principali modelli di autoCAD – Nurbs, Mesh, solidi e superfici – sulla visualizzazione tridimensionale e l'impaginazione tecnica.

Con il corso avanzato di autoCAD saranno affrontate tutte le fasi di realizzazione del progetto, dall'ideazione al rendering all'impostazione dei materiali e dell'illuminazione.

OBIETTIVI PROFESSIONALI

Il percorso formativo permette al corsista di acquisire competenze in linea con un profilo lavorativo internazionale. Per i professionisti i contenuti del corso si dimostreranno preziosi per riconfigurare il flusso di lavoro con la massima flessibilità nelle modifiche e acquisire un alto livello di interazione con excel e photoshop.

OBIETTIVI FORMATIVI

Frequentare il corso avanzato in autoCAD vuol dire acquisire competenze di alto profilo sul programma considerato lo standard dell'industria per la progettazione bidimensionale e tridimensionale.

Le competenze acquisite con il corso di formazione professionale in Progettazione con AutoCAD 3D– consentono di prender parte a team di progettazione per lavori su vasta scala, applicando una metodica di lavoro in linea con gli standard internazionali.

Fra gli obiettivi del corso lo sviluppo di senso critico e capacità di lettura, l'acquisizione di una metodologia di lavoro flessibile, adattabile ai diversi contesti lavorativi.

PROGRAMMA

1. PRESENTAZIONE E PERSONALIZZAZIONE

- 1.1 Presentazione, personalizzazione, comando iupers
- 1.2 Comando allinea, disegno di precisione, scheda personalizza
- 1.3 Installazione express tools, personalizzazione barra multifunzione, personalizzazione schede e comandi
- 1.4 Mblocco, linguaggi di programmazione, macro comandi, cambio icona
- 1.5 Finestra trasferisci, anteprima, modifiche temporanee

2. CREAZIONE COMANDO E FILE CUIX

- 2.1 Creazione comando, creazione nuovo file cuix, fine personalizzazione
- 2.2 Inizio costruzione ruota con evolvente
- 2.3 Proseguimento esercizio con applicazione costruzioni di geometria per angolo di pressione e circonferenza deferente
- 2.4 Disegno denti con utilizzo serie polare e approfondimento
- 2.5 Personalizzazione schede contestuali

3. RUOTA EVOLVENTE IN 3D

- 3.1 Utilizzo avanzato di grips
- 3.2 Utilizzo avanzato grips in 3d
- 3.3 Utilizzo avanzato gizmo
- 3.4 Inizio trasformazione ruota evolvente in 3d
- 3.5 Completamento generazione ruota 3d

4. BLOCCO PARAMETRICO CON SUPERFICI ASSOCIATIVE

- 4.1 Verifica ruota con sezione 3d
- 4.2 Inizio blocco parametrico: disegno geometrico di precisione
- 4.3 Applicazione vincoli geometrici e dimensioni parametriche: verifiche blocco
- 4.4 Lavorare sul blocco parametrico nell'editor blocchi

5. ESERCITAZIONE MESH

- 5.1 Generazione superfici associative nel blocco
- 5.2 Aggiunta tabella excel a blocco parametrico e utilizzo valori
- 5.3 Esercitazione mesh: inizio disegno infradito
- 5.4 Proseguo esercizio con approfondimento utilizzo mesh
- 5.5 Rotazioni, torsioni, modifiche tramite sub-oggetti mesh

6. RIASSUNTO SUPERFICI E SOLIDI 3D

- 6.1 Fine disegno esercizio mesh
- 6.2 Tessellazione, levigatezza, modellazione avanzata
- 6.3 Rendering, creazione materiale
- 6.4 Riassunto superfici e solidi 3d

7. VOLTE A CROCIERA

- 7.1 Volte a crociera con loft
- 7.2 Volte a crociera tramite solidi
- 7.3 Volte a crociera tramite superfici
- 7.4 Superfici nurbs
- 7.5 Riassunto variabile delobj, nurbs e superfici procedurali

8. SCALA A CHIOCCIOLA 3D CON MACRO AZIONI

- 8.1 Disegno scala a chiocciola 3d con macro azioni
- 8.2 Fine esercizio scala a chiocciola
- 8.3 Finestra parametrica
- 8.4 Creazione materiali e rendering finestra
- 8.5 Definizione macro azioni

9. MARATONA 3D: REALIZZAZIONE VILLETTA DA PIANTA 2D

- 9.1 Maratona 3d: realizzazione villetta da pianta 2d
- 9.2 Inserimento architravi, marciapiede,
- 9.3 Importanza visualizzazione raggi x
- 9.4 Creazione terreno, recinzione, contesto in 3d

10. MARATONA 3D: MAPPATURA E CREAZIONE MATERIALI

- 10.1 Inizio mappatura: creazione materiali per ante, porte, finestre
- 10.2 Definizione tetto, comando imprimi, materiali con ritaglio, canale alfa, aiuto photoshop
- 10.3 Mappatura esterni: prato, marciapiede, vialetto..
- 10.4 Materiale albero

11. MARATONA 3D: ILLUMINAZIONE DI DEFAULT, LUCI FOTOMETRICHE, USO DI IESVIEWRER

- 11.1 Illuminazione di default, luci fotometriche, uso di iesviewer
 - 11.2 Creazione luminaria
 - 11.3 Rendering luminaria e creazione viale illuminato
-

11.4 Realizzazione luci a terra e interne al terreno

12. MARATONA 3D: POSIZIONE SOLE: RICERCA E USO POSIZIONE GEOGRAFICA

12.1 Creazione lampioncini

12.2 Creazione sfondo

12.3 Posizione sole: ricerca e uso posizione geografica

12.4 Scena notturna con viste macchina fotografica

12.5 Realizzazione immagine con sfondo tramite photoshop

13. PIANO DI SEZIONE, COMANDO BASE, CHIUSURA CORSO

13.1 Piano di sezione, oggetto sezione

13.2 Riassunto sezioni con slides

13.3 Comando base nello spazio layout

13.4 Annotatività

13.5 Comando dim

13.6 Multidirettrici