

Corso di AutoCAD 2D-3D e Autodesk Revit Architecture

Introduttivo alla tecnologia BIM (*Building Information Modeling*)

Propedeutico alla certificazione ECDL CAD 2D e 3D

Comprende integrazione FAD su piattaforma multimediale on-line

Durata: 180 ore (AutoCAD 80 ore, Revit 100 ore)

Software: AutoCAD 2010 e Revit Architecture 2010

Descrizione del corso

Il corso ha l'obiettivo di fornire le fondamentali conoscenze teoriche, tecniche e operative per utilizzare strumenti di progettazione CAD (Computer Aided Design) nei settori della progettazione e produzione in particolare edile e architettonico.

Nel corso saranno utilizzati AutoCAD e Revit, due fra i principali software di progettazione impiegati negli studi professionali e imprese del settore delle costruzioni.

Alla conclusione del corso lo studente sarà in grado di realizzare un progetto completo utilizzando tecniche di modellazione per solidi e per superfici e di produrre una presentazione finale di tutte le scelte progettuali utilizzando tecniche di rendering e animazione.

Il corso è rivolto a chi si avvicina per la prima volta ad un sistema di progettazione CAD e intende fornire le conoscenze e abilità per sviluppare un progetto utilizzando le nuove tecnologie di progettazione BIM (Building Information Modeling).

Introduzione alla nuova tecnologia di progettazione BIM (Building Information Modeling)

Filo conduttore del corso sarà il metodo BIM (Building Information Modeling): un approccio innovativo alla progettazione, alla costruzione e alla gestione edilizia utilizzata dal programma Revit.

La tecnologia BIM consente agli architetti e ai progettisti di utilizzare plastici di dimensioni reali in formato digitale, in modo da visualizzare l'edificio, il materiale, la struttura e le prestazioni in tempo reale durante la progettazione. Allo stesso tempo, questo modello è in grado di fornire in modo efficiente un set di documenti convenzionali correlati accurati e affidabili.

Destinatari

Il corso è rivolto a chi si avvicina per la prima volta ad un sistema di progettazione CAD e intende fornire le conoscenze ed abilità per sviluppare un progetto utilizzando le nuove tecnologie di progettazione BIM (Building Information Modeling).

Durata

La durata del corso è di 180 ore tutte impiegate davanti alle stazioni di disegno (PC). Le ore saranno dedicate per n. 80 all'uso di AutoCAD 2010 e n. 100 al programma Revit e i moduli potranno essere frequentati separatamente.

Piattaforma FAD

Una parte del corso è fornito in modalità FAD-eLearning su piattaforma on-line proprietaria compatibile con standard SCORM 1.5. La piattaforma fornisce un supporto all'attività didattica attraverso un'ampia e articolata serie di strumenti di supporto alla formazione in modalità a distanza. Gli allievi, tramite password, possono accedere alle aree del corso e del Forum dove possono comunicare direttamente con il tutor e con gli altri studenti.

Prerequisiti per l'ammissione al corso

Per seguire questo corso base occorrerà possedere una conoscenza di base del Personal Computer e del disegno tecnico.

Competenze in ingresso

- Essere capace di stabilire un collegamento fra oggetti reali e la loro rappresentazione grafica.
- Essere capace di utilizzare il personal computer

Competenze in uscita

- Rappresentare gli oggetti del mondo reale in disegni codificati secondo le regole del disegno.
- Usare i sistemi AutoCAD e Revit per elaborare disegni 3D e progetti completi di media complessità.

Testi di riferimento

- Dispense del docente per AutoCAD e Revit
- Claudio Gasparini, **ECDL CAD - Il manuale**, Apogeo Editore, 2^a edizione, Milano, 2008, 274 p, ISBN: 9788850327652
- Daniele Nale, **Modellazione 3D con AutoCAD**, Apogeo Editore, 2008, 317 p., ISBN 9788850327706

Metodi didattici

Lezioni frontali con esercitazioni in aula informatizzata. Approfondimento delle lezioni on-line

Descrizione della verifica del profitto

Prova grafica in itinere e verifica finale di sviluppo di un progetto mediante discussione degli elaborati grafici e di presentazione.

Costo del corso

Modulo 2D **500 euro** **Modulo 3D** **500 euro** **Modulo Revit** **900 euro**

Moduli 2D e 3D **800 euro** **Corso completo** **1.500 euro**