

Corso BIM Specialist Architettonico con Esame ICMQ

Il BIM Specialist: è l'operatore della modellazione informativa, competente in una delle diverse discipline, che opera all'interno delle singole commesse in grado di utilizzare la documentazione tecnica e i software dedicati per la modellazione degli oggetti e la produzione degli elaborati.

La Novigos Tecno è Organismo di Valutazione ICMQ per la certificazione delle competenze in conformità alla UNI 11337-7 e Centro Esami Autodesk/Certipoint.

La finalità del corso è far acquisire le competenze per :

- Utilizzare il software per la realizzazione di un **progetto BIM**, secondo la propria competenza disciplinare (impianti);
- Apprendere una serie di nozioni di tipo teorico sugli scopi del **BIM**, volte a fornire le basi teoriche per operare in un team di lavoro secondo direttive e documentazione tipica di una **commessa in BIM**;
- Lavorare in condivisione ed impostare le **fasi di avanzamento del progetto**, definendo contenuti standardizzati per famiglie di simbologie, cartigli, ed elementi di progetto parametrici;
- Possedere cognizioni generali sui contenuti operativi dei **Bim Execution Plan**;
- Generare ed aggiornare il **modello principale BIM**;

DURATA DEL CORSO:

Durata del corso 40 ore divise in 10 incontri da 4 ore

2 incontri a settimana, sessioni mattina o pomeriggio (9.00-13.00/14.00-18.00)

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO:

I nostri corsi permettono di utilizzare e conoscere la piattaforma **BIM a 360°** a secondo del profilo scelto, si alternano lezioni teoriche ad esercitazioni pratiche che permettono non solo di conoscere il software, ma di avere le competenze necessarie per poter impostare correttamente un progetto.

Il luogo di svolgimento della didattica è:

- **on-center** presso la ns aula didattica
- **on-site** presso Vs sede
- **on-line** su piattaforma di formazione Web dedicata.

DATE:

Calendario disponibile online da scaricare ed allegare alla presente.



ARGOMENTI DEL CORSO:

Normativa di riferimento: le **PAS** inglesi e la **UNI** Italiana, struttura ed emanazioni attuali;

Nuovo Codice degli Appalti e Obbligatorietà del **BIM** in Italia;

Panoramica delle piattaforme **BIM**

La soluzione **BIM Autodesk: Revit 2020**;

Concetto dei **LOD** e definizione per i diversi impieghi di utilizzo (progetto preliminare, definitivo ed esecutivo);

Definizione degli standard e delle linee guida aziendali.

Introduzione alla metodologia BIM, il significato di parametrico, gli elementi che compongono il database.

L'interfaccia grafica e gli strumenti di gestione, gli ambienti di lavoro, la piramide delle gerarchie.

ELEMENTI ARCHITETTONICI, MODELLARE CON LE LOGICHE DELLA COSTRUZIONE

- Utilizzo degli strumenti di modifica del progetto (allinea/offset/copia/matrice, ecc.), i piani di riferimento;
- Creazione di un template personalizzato, organizzazione del DB di Revit.

GESTIONE DEL PROGETTO

- Creazione di viste, livelli e griglie, le loro proprietà di tipo e di istanza;
- Pianta dei pavimenti, controsoffitti, prospetti, spaccati, gestione delle viste 3d, viste esplose, creazione di modelli di vista, quote e vincoli.

MODELLAZIONE E PERSONALIZZAZIONE DELLE FAMIGLIE DI SISTEMA

- Modellazione dei principali strumenti architettonici come muri, pavimenti, coperture, scale, pilastri, facciate continue;
- Strumenti di modifica (allinea/offset/copia/matrice, ecc.);

WORKSHOP PROGETTO DAL CAD

- Workshop di modellazione partendo dall'importazione di un DWG attraverso l'insegnamento di metodologie e suggerimenti per una corretta e veloce trasformazione del progetto.

VOLUMETRIA PLANIMETRICA E RILIEVO

- Creazione del modello del terreno, importazione di curve di livello da AutoCAD e da rilievi DTM, le sottoregioni, le piattaforme, i confini catastali;

GESTIONE DELLE FAMIGLIE CARICABILI E CREAZIONE DI UNA FAMIGLIA SEMPLICE

- Gestione delle famiglie caricabili e l'editor delle famiglie semplici e complesse;
- Impostare i parametri di tipo, di istanza e dei parametri condivisi;
- Le fasi di progettazione di una famiglia, il concetto di famiglia ospitata, il suo livello di dettaglio in un progetto;

GESTIONE DEGLI SPAZI E CREAZIONE DELLE FAMIGLIE ANNOTAZIONE

- Annotazione del progetto, gestione delle etichette parametriche, le note chiave/relazione tra etichette e abaco;

GESTIONE AVANZATA DEGLI ABACHI

- Valori calcolati negli abachi, inserimento delle formule, creazione di computi con formule complesse, esportazione in excel e odbc;



STAMPA ED ESPORTAZIONE

- Creazione di tavole tecniche, esportazione del progetto in dwg, pdf, dwf, Impaginazione, creazione di un cartiglio personalizzato.

