

CORSO BIM SPECIALIST STRUTTURE

online su piattaforma Microsoft Teams con docenti certificati

**Il corso forma professionisti in ambito BIM
ai sensi della normativa UNI 11337-7:2018/PdR 78:2020
COSTO 700,00€ + IVA**

**10 LEZIONI
29 NOVEMBRE-19 DICEMBRE
14:00-18:00**



MISSION

Il corso BIM SPECIALIST è svolto in collegamento diretto con i docenti, in fruizione on-line, sulla piattaforma Microsoft Teams.

Software di BIM authoring utilizzato: Autodesk Revit 2024

Il percorso ha durata di 40 ore.

Al termine, ogni partecipante potrà chiedere a Novigos Tecno di svolgere, in modalità on-line, l'esame di certificazione ICMQ ad un costo in convenzione. Al superamento dell'esame, il professionista può essere iscritto nel "Registro delle persone certificate", pubblicato sul sito di ICMQ e sul portale internazionale ACCREDIA. Ciò consente di verificare da parte di terzi lo stato della certificazione (validità, sospensione, revoca) nonché i dati del professionista, anche al fine di reperire profili qualificati da parte di aziende interessate.

Il corso è svolto da professionisti che utilizzano il BIM nell'ambito della propria attività lavorativa, questo garantisce una formazione estremamente operativa in cui il docente non si limita a fornire le nozioni didattiche del software di BIM authoring ma supporta i partecipanti nell'avvio di un progetto in base al settore di interesse.

PRIMA PARTE

5 lezioni dedicate all'apprendimento della metodologia BIM dal punto di vista della propria professione

Partendo dalle nozioni di base, verranno affrontati tutti gli argomenti utili per la creazione di un modello tridimensionale dell'edificio, composto da elementi strutturali standard e personalizzati in modo da ottimizzare il proprio workflow lavorativo. Verranno inoltre fornite le nozioni necessarie per la gestione dell'intera documentazione di progetto durante le diverse fasi di lavoro.

Obiettivi del corso

Il corso è impostato per acquisire i principi fondamentali della metodologia BIM in modo da riuscire ad utilizzare tutte le informazioni e le abilità necessarie a governare il processo di progettazione integrata cui oggi giorno si è chiamati ad operare nello scenario lavorativo attuale. Particolare risalto verrà dato alla gestione della disciplina strutturale.

A chi è rivolto il corso

Ai Professionisti che in modo semplice e graduale intendano aggiornarsi professionalmente acquisendo uno strumento al passo coi tempi tale da consentirgli di esaltare il proprio lavoro e gestire il proprio progetto in un unico file condivisibile con tutti gli attori dell'intero processo edilizio.

Prerequisiti

Ai partecipanti si richiedono conoscenze minime dell'utilizzo del Sistema Operativo Microsoft Windows in una delle sue recenti versioni ed una conoscenza di base del disegno tecnico.

PROGRAMMA DELLE LEZIONI

INTRODUZIONE ALLA LOGICA BIM ED INTERFACCIA GRAFICA

29 NOVEMBRE

- › Il concetto di BIM e la sua logica, i vantaggi del BIM, il significato di parametrico, il concetto di famiglia, gli elementi che compongono il database
- › L'interfaccia grafica e gli strumenti di gestione, gli ambienti di lavoro, la piramide delle gerarchie
- › I comandi di base e gli strumenti modifica. Template strutturale e creazione di un Template personale
- › Gestione dello spazio di lavoro: creazione di viste, livelli e griglie, le loro proprietà di tipo e di istanza
- › Interazione con AutoCAD, inserimento e collegamento di un file AutoCAD

MODELLAZIONE E PERSONALIZZAZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI

3 DICEMBRE

- › Modellazione dei principali strumenti strutturali come travi, pilastri, setti, solai, sistemi di travi, travi reticolari, controventi, fondazioni
- › Accenni a tetti, coperture, facciate continue, ecc

MODELLAZIONE ANALITICA

4 DICEMBRE

- › Elementi di collegamento verticale: scale, rampe
- › Il modello reale ed il modello analitico
- › Interazione tra gli elementi del modello

GESTIONE DELLE VISTE E STRUMENTI DI ANNOTAZIONE

5 DICEMBRE

- › Pianta dei pavimenti, prospetti, spaccati, gestione delle viste 3D, quote e vincoli
- › Gestione dei modelli di vista
- › Annotazione del progetto, gestione delle etichette parametriche, relazione tra etichette e abaco
- › Intervalli di visualizzazione e le regioni di pianta. La mascheratura la campitura e i componenti

CREAZIONE TAVOLE DI PROGETTO E GESTIONE DEGLI ABACHI

10 DICEMBRE

- › Creazione di cartigli, Impaginazione di tavole tecniche, esportazione del progetto
- › Valori calcolati negli abachi, inserimento delle formule, creazione di computi con formule complesse, esportazione in excel e odbc

SECONDA PARTE

5 lezioni dedicate all'incremento della curva di apprendimento della metodologia BIM dal punto di vista della propria professione

Le conoscenze precedentemente acquisite verranno trattate in maniera organica e integrate con nozioni specialistiche trattando gli aspetti analitici e computazionali di una struttura in cemento armato ed in acciaio fino alla loro rappresentazione grafica esecutiva.

Obiettivi del corso

Il corso integra le conoscenze acquisite nel corso BASE e le completa mediante l'introduzione di concetti avanzati che permettono di gestire il progetto (database) in maniera olistica. Verrà inoltre dato risalto alla gestione professionale mettendo a disposizione strumenti in grado di produrre elaborati esecutivi per il cemento armato e l'acciaio e gestire l'interoperabilità tra Revit e il solutore agli elementi finiti Robot rendendo il professionista completamente autonomo per l'intero iter progettuale.

A chi è rivolto il corso

Ai Professionisti che intendano specializzarsi sui processi BIM-oriented della propria disciplina, candidandosi a tutti gli effetti come i nuovi Professionisti del futuro.

PROGRAMMA DELLE LEZIONI

CONDIVISIONE DEL LAVORO

11 DICEMBRE

- > Operazioni tra file collegati
- > Gestione delle coordinate, acquisizione e pubblicazione
- > Copia/Controllo
- > Worksharing
- > Workset

GESTIONE ANALITICA DEL MODELLO REVIT

12 DICEMBRE

- > Impostazione del modello
- > Best practice di modellazione
- > Esportazione in Robot
- > Interoperabilità Revit-Robot

ROBOT

16 DICEMBRE

- > Interfaccia Robot
- > Editazione del modello analitico
- > Impostazione analisi statica equivalente e analisi dinamica
- > Cenni analisi pushover e dinamica non lineare
- > Impostazioni progetto cemento armato e acciaio
- > Progettazione cemento armato ed acciaio

DISEGNO STRUTTURALE

18 DICEMBRE

- > Disegno delle strutture in ca (normale, REX, Simplicity)
- > Tabella ferri
- > Modulo connessioni acciaio

IMPAGINAZIONE

19 DICEMBRE

- > Impaginazione modello
- > Impaginazione abaco ferri
- > Impaginazione modello analitico
- > Estrazione elaborati in PDF/DWG