

BIM Modeller

Il pratico programma formativo BIM Modeller consente di acquisire le capacità necessarie per disegnare, fare schizzi e creare i modelli e template 3D BIM tipici dell'architettura e dell'ingegneria civile. Consente inoltre di apprendere come pianificare futuri progetti 3D e aumentare la produttività usando un modello digitale e mediante l'ottimizzazione della gestione dei dati di base e l'impostazione degli standard di progetto.

Il corso BIM Modeller segue un programma dedicato in base all'ambito di applicazione:

BIM Modeller Building è dedicato a professionisti operanti nel settore dell'Architettura e delle Costruzioni; durante il corso il software di progettazione 3D utilizzato è Autodesk Revit.

BIM Modeller Infrastructure è dedicato a professionisti operanti nel settore delle Infrastrutture Civili; durante il corso il software di progettazione 3D utilizzato è AutoCAD Civil 3D.

Il corso si rivolge a progettisti e responsabili della creazione e sviluppo di modelli 3D BIM di architettura o infrastrutture civili.

Obiettivi: apprendere gli standard BIM, le nozioni e i concetti basilari per la realizzazione di modelli 3D BIM, nonché le tecniche di validazione dei modelli basate su regole per l'individuazione dei conflitti in fase di progettazione.



BIM Modeller Building

Modulo 1 (3 giorni)

MODELLAZIONE 3D

- Navigare nel workspace di Revit
- Strumenti di disegno e modifica
- Usare livelli e griglie
- Muri, porte e finestre 3D
- Piani e tetti
- Creazione di scale
- Illuminazione, arredamenti e accessori
- Testi, dimensioni, etichette e schemi
- Capire il BIM
- Creare modelli BIM
- MEP Base (solo corso MEP)
- Collegare modelli
- Carichi per riscaldamento e refrigerazione (solo corso MEP)
- Sistemi idraulici e di tubazioni (solo corso MEP)
- Elettronica di base (solo corso MEP)
- Controlli delle interferenze (solo corso MEP)
- Creazione di zone e volumi.

Modulo 2 (2 giorni)

CREAZIONE DI FAMIGLIE E TEMPLATE

- Creazione di template in ottica BIM
- Stili di annotazioni e blocchi di titolo
- Elementi customizzati
- Tipi di muri, tetti e piani customizzati
- Creazione di famiglie customizzate
- Creazione di famiglie architettoniche specifiche
- Creazione di geometria di famiglia
- Creazione di tipi di famiglie
- Famiglie in-place, profili
- Parametri condivisi
- Pratiche di discipline specifiche

Modulo 3 (2 giorni)

CONTROLLO DI STANDARD E MODELLI

- Introduzione agli standard BIM
- Protocollo Revit AEC
- Comprensione della classificazione degli elementi di costruzione
- Verifica dei modelli ed individuazione dei conflitti
- Livello del dettaglio e dell'informazione
- Introduzione al controllo ed alla coordinazione del modello
- Controllo dei modelli per la conformità BIM
- Identificazione di aree di conflitto e non conformità
- Utilizzo di template
- Creazione di configurazioni e regole customizzate
- Generazione di rapporti
- Introduzione a Navisworks