

Corso on line di formazione su Edificius e di preparazione all'esame di certificazione per “BIM Specialist-Architettura”

PROGRAMMA

<i>MODULO 1 (Formazione sulla Metodologia BIM)</i>	<i>16 ore</i>
<i>MODULO 2 (Formazione su Edificius)</i>	<i>36 ore</i>
<i>MODULO 3 (Workshop su Edificius)</i>	<i>8 ore</i>

Modulo 1 - Formazione sulla Metodologia BIM

Lezione 1

Introduzione al corso
Transizione alla metodologia BIM
Perché nasce la metodologia BIM
Applicazioni BIM - flessibilità e scalabilità
Adozione della metodologia in Italia
Il ciclo vita dell'opera BIM
Fondamenti di Project Management
Conclusione: verifica dell'apprendimento

Lezione 2

Applicazioni di PM al BIM
Flussi operativi di commessa BIM
Deliverable commessa BIM
Veicoli di condivisione informativa BIM
BIM – Model – Documents – Data Uses
La strutturazione dei modelli tramite ICBS
Interoperabilità dei dati in Operational Phase
Conclusione: verifica dell'apprendimento

Lezione 3

Livello di sviluppo degli oggetti ARC
Livello di sviluppo degli oggetti MEP
Attributi e metadati degli oggetti informativi
Verifica della qualità del contenuto informativo
L'ambiente per la condivisione dei Dati
Ruoli e Responsabilità nella commessa BIM
Conclusione: verifica dell'apprendimento

Lezione 4

buildingSMART International: programmi e standards
Standard IFC - MVD - BCF - bSDD
Focus: le competenze del BIM Specialist nei processi BIM
Focus: generare informazioni interoperabili
Focus: Pset e Qto
Sicurezza delle informazioni

Conclusione: verifica dell'apprendimento

Modulo 2 - Formazione su Edificius

Lezione 1

Presentazione del corso
Interfaccia grafica
Le Librerie
Il Sistema di riferimento altimetrico SdRA
Le stratigrafie
L'Involucro Verticale
L'Involucro Orizzontale
I Vani e le Zone
Inserimento Raster
Esercitazione: sviluppo di un caso studio

Lezione 2

Il Muretto
La Soletta
L'Involucro fittizio
La Facciata Continua
Materiali e proprietà
Il concetto di visibilità
La Magnetic Grid 2D
La Magnetic Grid 3D
Esercitazione: sviluppo di un caso studio

Lezione 3

Gli Elementi strutturali
L'ingombro
Gli infissi: Porte e Finestre
Il Foro
Esercitazione: sviluppo di un caso studio

Lezione 4

La funzione di copia proprietà
Il Frangisole
Il Pannello
Il blocco 3D
La Bocca di lupo
Il pluviale
L'estrusione solida
Il controsoffitto
L'ascensore
Esercitazione: sviluppo di un caso studio

Lezione 5

L'editor del tetto
L'editor delle scale
L'oggetto ringhiera
Esercitazione: sviluppo di un caso studio

Lezione 6

Edificius LAND

La modellazione del terreno: rilievo e progetto

La modellazione delle entità di dettaglio: muretto su terreno, piazzali, strade, tettoia, vegetazione

Altri elementi di dettaglio

Esercitazione: sviluppo di un caso studio

Lezione 7

Generazione e personalizzazione delle tavole grafiche

Il concetto di Layer

Quotare le tavole

La generazione delle tavole esecutive

Le etichette

Le modalità di esportazione del progetto

Le legende

Gli abachi

L'editor dei cartigli

Il Project Group

Esercitazione: sviluppo di un caso studio

Lezione 8

Il Foto-inserimento

Render statico

Render da Real Time

BIM Video Studio

Integrazione Edificius Sketchup

Esercitazione: sviluppo di un caso studio

Lezione 9

Integrazione con PRIMUS

Integrazione 4D GANTT

Integrazione EDILUS

Esercitazione: sviluppo di un caso studio

Modulo 3 - Workshop su Edificius

Lezione 1

Lettura dei requisiti di modellazione di commessa

Impostazione del sistema di riferimento

Riferimenti esterni

Avvio modellazione

Modellazione degli elementi tecnici principali

Modellazione degli elementi tecnici secondari

Modellazione delle finiture interne ed esterne

Inserimento oggetti di design

Lezione 2

Elaborazione tavole grafiche e settaggio degli stili

Estrapolazione di tabelle e abachi

Elaborazione rendering interni ed esterni

Informatizzazione di un modello BIM
Informatizzazione di un oggetto BIM
Esportazione di un file IFC
Lettura delle informazioni IFC in usBIM.viewer+