

Corso di formazione on-demand di preparazione all'esame per

BIM Specialist - impianti

Caratteristiche del Corso

- ✓ Durata del corso: 21 ore
- ✓ Moduli: 2 Moduli
- ✓ Lezioni: 17 Lezioni
- ✓ Esercitazioni: 145 domande e 25 esercizi - 1 masterclass e 2 simulazioni d'esame
- ✓ Durata di fruizione: 365 giorni dalla data di attivazione - 24h su 24h
- ✓ Dotazione software: Edificius-MEP (vers. Educational)

Modulo 1: Metodologia BIM

- **Lezione 1 - Introduzione al BIM**
 - Perché nasce il BIM
 - Transizione al BIM
 - Ambiti di applicazione del BIM
 - Adozione del BIM in Italia
- **Lezione 2 - Gestione del ciclo di vita di un'opera in BIM**
 - Il ciclo di vita di un'opera nel settore AEC
 - Integrazione tra BIM e Project Management
- **Lezione 3 - La gestione di una commessa in BIM**
 - Flussi di commessa BIM
 - Deliverable gestionali di commessa BIM
 - Ambiente di condivisione dati
 - Criteri di sicurezza dei dati
- **Lezione 4 - Scambiare informazioni in BIM**
 - Veicoli di scambio informativo
 - Usi, attributi e metadati
- **Lezione 5 - Livello di sviluppo delle informazioni**
 - Livello di approfondimento LOD
 - LOD per oggetti della disciplina Architettura
 - LOD per oggetti della disciplina MEP
 - LOD per oggetti della disciplina Strutture

- Livello di fabbisogno informativo LOIN
- **Lezione 6 - Qualità e responsabili nella gestione dei processi BIM**
 - Verifiche di qualità per prodotti e processi BIM
 - Figure professionali del mondo BIM
 - Le competenze del BIM Specialist
- **Lezione 7 - OpenBIM come sistema di gestione dell'opera**
 - buildingSMART International attività e vision
 - Standard per la comunicazione OpenBIM
 - Gli standard IFC, MVD e BCF
 - IFC, Pset e Qto per produrre dati interoperabili
- **App. 1 - Masterclass: la produzione di un oggetto informativo secondo lo standard IFC**
- **App. 2 - Test di verifica dell'apprendimento: quattro serie di test di verifica**
- **App. 3 - Simulazione d'esame**

Modulo 2: Modellazione impiantistica BIM con Edificius-MEP

- **Lezione 1 - Introduzione al corso e interfaccia grafica**
 - Presentazione software BIM e Edificius-MEP
 - Interfaccia grafica e nuovo documento
- **Lezione 2 - Ambiente architettonico e ambiente terreno BASE**
 - Navigatore e Sistema di Riferimento Altimetrico
 - Elementi architettonici di base
 - Ambiente terreno base
- **Lezione 3 - Ambiente impianti - MEP**
 - Interfaccia grafica e navigatore ambiente impianti-MEP
 - Funzionalità generali ambiente impianti MEP
 - Creazione nuovo documento a partire da file IFC
- **Lezione 4 - Modellazione impianto HVAC idronico**
 - Creazione nuovo oggetto MEP da configuratore parametrico
 - Editor oggetto MEP creato da configuratore parametrico
 - Modellazione tubi in pressione impianto idrico
 - Raccordi automatici
 - Funzione replica percorso
 - Connessioni in errore
- **Lezione 5 - Modellazione impianto HVAC aerulico**
 - Modellazione e editor oggetti MEP
 - Editor singolo oggetto MEP e insieme di oggetti MEP
 - Modellazione condotte d'aria e raccordi automatici
 - Raccordi da personalizzare
 - Condivisione libreria oggetti BIM

- **Lezione 6 - Modellazione impianto idrico e di scarico**
 - Creazione nuovo oggetto MEP da blocco 3D architettonico
 - Modellazione tubi di scarico
 - Modellazione tubi in pressione impianto idrico

- **Lezione 7 - Modellazione impianto antincendio**
 - Modellazione tubi in pressione impianto antincendio in 3D
 - Creazione nuovo oggetto MEP importando il modello 3D da un file esterno
 - Modellazione rete sprinkler
 - Raccordo a " X "
 - Personalizzazione catalogo tubazioni

- **Lezione 8 - Modellazione impianto elettrico**
 - Creazione oggetti MEP impianto elettrico
 - Modellazione accessori impianto elettrico
 - Modellazione dispositivi e apparecchiature elettriche
 - Modellazione sistema di distribuzione

- **Lezione 9 - Generazione file di output**
 - Materiali
 - Creazione tavole grafiche (planimetrie, piante)
 - Personalizzazione tavole grafiche
 - Creazione e personalizzazione tavole grafiche (sezioni, assonometrie)
 - Rendering
 - Elaborati
 - Tabelle e abachi

- **Lezione 10 - Le integrazioni**
 - Le integrazioni
 - Integrazione Edificius-PriMus
 - Integrazione Edificius-4D Gantt
 - Integrazione Edificius-SketchUp
 - BIM Video Studio