

Percorso di formazione BIM: dalla teoria alla pratica

(corso valido per accedere agli esami di certificazione della qualifica di BIM Specialist)

La teoria: I Fondamentali del BIM

Modulo 1 - Cos'è il BIM

- + I concetti OpenBIM secondo buildingSMART®
- + Capire cos'è il BIM
- + Definire i driver che hanno portato al BIM
- + Definire il BIM
- + Identificare e definire la terminologia BIM
- + Definire i livelli di maturità del BIM secondo ISO 19650-1
- + Definire cosa costituisce un Modello Informativo

Modulo 2 - I vantaggi del BIM rispetto al sistema tradizionale

- + Definire e riconoscere i vantaggi del BIM
- + Definire perché sono necessari nuovi sistemi di lavoro collaborativi
- + Evidenziare gli effetti di una cattiva gestione delle informazioni sui progetti
- + Identificare i processi e gli standard sviluppati per mitigare la scarsità di informazioni
- + Evidenziare i vantaggi del BIM per i professionisti del settore
- + Evidenziare i vantaggi del BIM per clienti e gestori

Modulo 3 - La gestione delle informazioni di progetto

- + Sviluppo delle informazioni del Progetto
- + Sapere perché i committenti devono definire chiaramente i loro requisiti (EIR)
- + L'importanza del BIM Execution Plan (BEP)
- + L'importanza della necessità dello scambio di informazioni coerenti
- + L'importanza dell'adozione di un Common Data Environment (CDE)
- + L'importanza della responsabilità nella gestione delle informazioni
- + L'importanza della valutazione dei potenziali membri della catena di fornitura

Modulo 4 - La necessità di soluzioni aperte e interoperabili

- + Soluzioni open e interoperabili
- + Cos'è buildingSMART®
- + OpenBIM® e i vantaggi rispetto all'utilizzo di soluzioni proprietarie
- + Cos'è l'IFC e i suoi vantaggi
- + Cosa sono gli MVD e i loro vantaggi
- + Cosa sono gli IDM e i loro vantaggi
- + Cos'è il bsDD e i suoi vantaggi
- + Cos'è BCF e i suoi vantaggi

Namirial S.p.A.

Sede legale, direzione e
amministrazione
60019 Senigallia (AN)
Via Caduti sul Lavoro, 4

Unità locale principale ANCONA

Sviluppo, area commerciale e
assistenza
60131 Ancona (AN)
Via Brezze Bianche, 158/A
Tel. +39.071.205380
Fax +39.199.401027

Unità locale MODICA

Sviluppo, area commerciale e
assistenza
97015 Modica (RG)
Via Sacro Cuore, 114/C
Tel. +39.0932.763691
Fax +39.199.401027

Unità locale REGGIO EMILIA

Sviluppo e assistenza
Software Strutturale
42124 Reggio Emilia (RE)
Via Meuccio Ruini, 6
Tel. +39.0522.1873995
Fax +39.199.401027

Unità locale SANTA GIUSTINA

Sviluppo, commerciale e
assistenza Software Strato
32035 Santa Giustina (BL)
Via Casabellata, 30
Tel. +39.0437.880126
Fax +39.199.401027



Modulo 5 - Comprendere le capacità di un'organizzazione nel lavorare con il metodo BIM

- + Lavorare con il BIM
- + Comprendere i vantaggi nell'adozione del BIM
- + Comprendere i fattori che definiscono il livello di maturità BIM di un'organizzazione
- + Comprendere perché l'adozione del BIM deve allinearsi agli obiettivi dell'organizzazione
- + Identificare i vantaggi e le sfide dell'adozione del BIM
- + Comprendere quali sono le implicazioni sulla sicurezza dei dati per l'adozione del BIM

La pratica: Usare Archicad / Namirial BIM

Modulo 1 - Modellazione BIM edificio di piccole dimensioni

- + Questo modulo permette di imparare come approcciare lo sviluppo di un Modello BIM di un edificio di piccole dimensioni. Il livello di dettaglio del progetto non è elevato e può essere paragonato a un progetto da presentare presso un ente. Lo sviluppo del Modello 3D avviene attraverso un percorso step by step questo permette di imparare i vari passaggi per ottenere un flusso di lavoro operativo senza intoppi.

Modulo 2 - Modellazione BIM edificio di medie dimensioni

- + L'oggetto di questa parte del corso è la Modellazione BIM intermedia/avanzata e dunque tutte quelle funzioni necessarie per la creazione di un modello edilizio corretto. Il tema principale è quello di capire come impostare correttamente un modello BIM di un edificio a un livello di scala rappresentativa adeguata per un progetto esecutivo (modello tridimensionale sviluppato alla scala rappresentativa 1:50 con particolari costruttivi a scale più dettagliate). Anche lo sviluppo di questo Modello BIM avviene attraverso un percorso step by step. È importante sapere che per la modellazione di un edificio è possibile utilizzare diversi metodi di lavoro e per questo, in alcuni punti, possono esserci anche altre soluzioni. Le soluzioni adottate nel corso sono adeguate al percorso formativo.

Modulo 3 - Documentazione del progetto BIM

- + Questa parte del corso è focalizzata sulla creazione e organizzazione della documentazione che è possibile estrarre in modo automatico dal modello. Si continua a utilizzare il modello sviluppato nel Modulo 2, lo si elabora e organizza per poter generare tutta la documentazione necessaria alla definizione di un progetto esecutivo.

Dettagli

Durata complessiva: 45 ore

Video Corso – FAD ASINCRONO

Prezzo riservato al CNI: € 197+iva Certificazioni / Attestati: I candidati avranno le competenze per accedere agli esami di certificazione della qualifica di BIM Specialist.