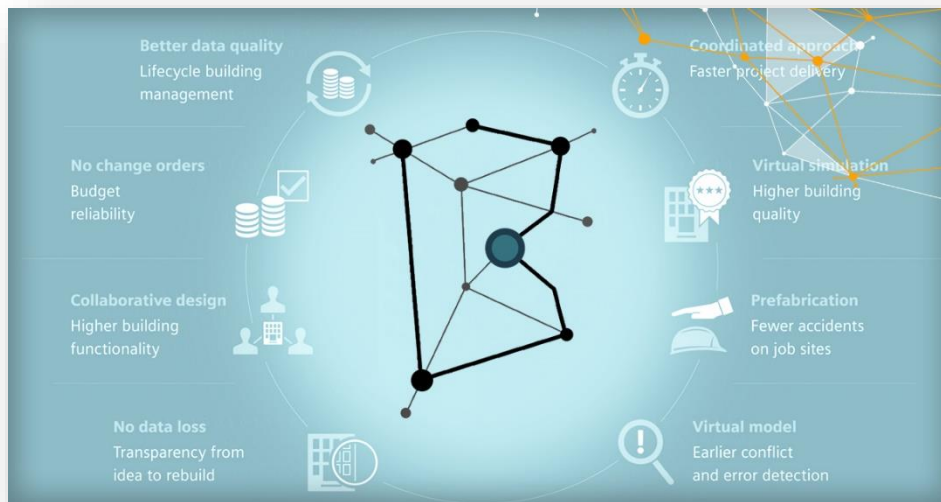


Corso BIM Management – 16 ore

Programma didattico



| Background tecnico del BIM Manager

- Panoramica ed esempi di progettazione integrata in Europa, Stati Uniti e in generale nei paesi esteri in cui il BIM è ormai requisito determinate.
- Definizione degli standard di progetto: project template, librerie, standardizzazione degli asset
- Panoramica e Case History applicate su esempi reali di project coaching avanzato di sviluppo del sistema BIM. Modalità di approccio, problem solving, situazioni limite, gestione delle risorse, tecniche di sviluppo del progetto.

L'esercitazione consisterà nel definire un Albero delle cartelle per lo sviluppo di un progetto BIM standard. Verranno strutturate delle gerarchie di cartelle e una procedura ottimale per la creazione di un Repository centrale, verrà definito un esempio di Sviluppo Commessa con simulazione di composizione del team di progettazione su commessa e conseguente mansionario di attività BIM. Preparazione della procedura per il coordinamento con le discipline sviluppate all'esterno di dello studio di progettazione.

| Interoperabilità e BIM monitoring



- Interoperabilità dei sistemi CAD/BIM. Controlli Input-Output e connessione con i CAD su protocollo DWG, DXF e collaborazione con altri software BIM attraverso protocollo IFC, connessione con i sistemi di analisi strutturale, funzionale, energetica.
- Connessione modello BIM con Database esterni e interoperabilità bidirezionale delle informazioni
- Preparazione del modello per l'utilizzo in multiplatforma: Navisworks e il controllo delle interferenze.
- La gestione del cantiere con il modello BIM: tecniche e sviluppo dei modelli coerenti con l'integrazione nei software per la definizione dei tempi/risorse e il GANTT
- La simulazione dei tempi/lavorazioni con Navisworks: sviluppo dell'animazione e assegnazione delle lavorazioni ai tempi di realizzazione presunti e effettivi
- Esercitazione pratica sugli argomenti trattati. I candidati inizieranno il lavoro in aula e saranno chiamati a completare il lavoro come esercizio di esame finale.

L'esercitazione consisterà nel collegare diversi modelli multidisciplinari (architettonico, strutturale, impiantistico, etc...) in ambiente Navisworks e gestirne il giusto collocamento; verificarne la corretta esecuzione attraverso gli strumenti di clashdetection ed infine, importare o definire una timeline di lavorazioni assegnandole agli elementi BIM, precedentemente organizzati. La simulazione finale mostrerà l'animazione dello SAL e le varie fasi di organizzazione delle risorse assegnate.

| BIM Management High Level

- Le basi per lo sviluppo del BIM Execution Plan: sviluppo del piano di implementazione BIM nell'azienda con riferimento al workflow attuale.
- Definizione e implementazione del LOD in funzione delle richieste della committenza.
- Esportazione in formato IFC. Esercitazione pratica sugli argomenti trattati. I candidati inizieranno la stesura di un ipotetico manuale della qualità bim dell'azienda (in aula) e saranno chiamati a completare il lavoro come esercizio di esame finale.

