

 SAPIENS

BIM Manager

Programma didattico

Corso Base



Obiettivi del corso

Il corso offre una preparazione completa sulle competenze, abilità e conoscenze richieste ad un tecnico che voglia rivestire il ruolo di BIM Manager in ambito pubblico e privato. Il Corso è rivolto a tecnici, laureati e diplomati, project manager, esperti in urbanistica, e in materie legate al settore edile, Architetti, Ingegneri, Geometri, Periti Edili operanti nei settori della progettazione architettonica, strutturale impiantistica della produzione edile, delle costruzioni, della cantieristica, relativa alla sola produzione di costruzioni civili, in ambito pubblico e privato con esperienza lavorativa anche minima che non abbiano alcuna cognizione dei processi Bim o che abbiano una conoscenza essenzialmente pratica dei software Bim, Autocad, Revit, Archicad, All plan, Archline, Edificius, etc... e che vogliano operare ad un livello superiore di tipo gestionale.

Svolgimento

33 ore e-learning su piattaforma

prova di Possedere le competenze richieste ad un BIM Manager ossia:

- saper leggere e o produrre un Capitolato informativo, (Disciplinare tecnico)
- saper leggere e produrre un bim execution plan . (offerta pre e post contrattuale)
- conoscenza degli strumenti e delle figure specialistiche necessarie al il flusso di lavoro legato al PIM project information Model

Unità 01 - 3 ore

Definizioni e Strumenti

Definizioni e storia, panoramica metodologica sul BIM

Conoscenze abilità e competenze richieste alla figura del BIM Manager Presentazione del funzionamento dei principali software BIM Logica parametrica tridimensionalità e bidirezionalità di un modello BIM Autodesk Revit: interdisciplinarietà dei modelli di lavoro di disciplina architettonica strutturale ed impiantistica e costruttiva

Unità 02 - 3 ore

Sviluppo del modello BIM

Progetto architettonico del modello fisico realizzato per famiglie e classificazione Progetto architettonico attraverso un modello concettuale Produzione di documentazione contabile: abachi, tabelle computi. Cartigli impaginazioni degli esecutivi ed esportazione in AutoCad Concetto di fasi e loro graficizzazione

Unità 03 - 3 ore

Modelli interdisciplinari

Studio del modello energetico per la performance ed i consumi Studio del modello strutturale Studio dei modelli impiantistici idraulico, elettrico e meccanico Concetto di condivisione: modello collegato e modello condiviso I volumi di un modello condiviso

Unità 04 - 3 ore

Formati di interscambio

Formati dei file proprietari del metodo BIM su Piattaforma Autodesk

Unità 05 - 3 ore

La simulazione 4D

La simulazione 4D ed il controllo di coerenza del modello

I principali software per la Simulazione 4D ed il controllo di coerenza La Interfaccia grafica di Naviswork manager, descrizione delle principali funzionalità formato file caricabili, Creazione del modello composto per aggiunta di vari formati. Creazione e salvataggio di viste Impostazione di piani di sezionamento Etichettatura e modellazione delle parti Creazione di set di selezione per selezione diretta Impostazione di query IL timeliner per le fasi di esecuzione Creazione diretta, Collegamento di una fonte dati esterna (project, excel etc)

Unità 06 - 3 ore

Naviswork Il parte

Controllo dell'Integrità del modello attraverso lo studio delle Analisi e rilevamento delle interferenze/collisioni Risultati e rapporti di collisione La stima delle quantità e dei costi di un'opera edile, utilizzo di un catalogo standard e di uno personalizzato Naviswork simulate come visualizzatore del modello

Unità 07 - 3 ore

Processi e Procedure

Maturità digitale del processo di costruzione: i livelli del BIM nella normativa Inglese La standardizzazione dei processi esempi esteri: I BIM Protocol USA e UK per le commesse in BIM
LA BS PAS 1192-2 e-3 nelle varie edizioni prodotte

Unità 11 - 3 ore

Esempi pratici

Organizzazione di una commessa in BIM
Le procedure operative;
Esercitazione operativa su un BEP
Esempio operativo di BIM Management

Unità 08 - 3 ore

Risorse, Standardizzazione e classificazione dei prodotti

Coordinamento di un gruppo di lavoro e delle varie figure specialistiche EIR e Capitolato Informativo (CI)
Il BEP bim execution plan pre contract
Il BEP bim execution plan post contract Illustrazione di schemi operativi di BEP

Unità 09 - 3 ore

Principi e gestione risorse

BIM

Benefici e criticità del BIM nei settori di impiego (edilizie ex novo, restauro) Definizione di standard e linee guida aziendali
Concetto di LOD per progettisti fornitori imprese committenti
Norme ISO Codici Uniclass Master format omniclass
Librerie e schede di prodotti e lavorazioni

Unità 10 - 3 ore

Normativa italiana

Norme ISO vigenti in materia di BIM e settore Norma UNI 11337 struttura, emanazioni già in vigore emanazioni prossime offerta gestione Informativa) oGI Piano di Gestione informativa pGI
Direttiva Europea legge 26 febb. 2014 Nuovo codice degli appalti Italiano e la legge sulla obbligatorietà del BIM nelle P.A.