

BIM Specialist Professional

Programma didattico

Corso Professional E-Learning

Durata 8 ore



Obiettivi del corso

Partendo dalle competenze di Autocad il corso approfondisce tecnologie e comandi già presenti in Autocad e legati alla metodologia BIM. Viene inoltre fornita una base metodologica al partecipante per l'apprendimento e l'utilizzo di Revit. Verranno affrontati tutti i processi legati alla metodologia della modellazione BIM. Nell'ultima parte del corso è previsto l'apprendimento di una serie di nozioni di tipo teorico sulla storia e gli scopi del BIM, volte a fornire le basi teoriche per operare in un team di lavoro secondo direttive e documentazione tipica di una commessa in BIM

Il corso fornirà al partecipante le competenze richieste ad un BIM Specialist Professional Il BIM Specialist Professional:

- Lavora con i vari tipi di software BIM per generare il modello di progetto specificatamente per la disciplina di competenza (Architecture, structure, MEP)
- Lavora in condivisione ed imposta le fasi di avanzamento del progetto, definendo contenuti standardizzati per famiglie di simbologie, cartigli, ed elementi di progetto parametrici
- Possiede cognizioni generali sui contenuti operativi dei Bim Execution Plan
- Ha il compito di generare ed aggiornare il modello principale BIM
- Lavora insieme ai vari consulenti, Architect, Engineers Etc...
- Interagisce con gli Estimators ed il personale impegnato nel cantiere

Svolgimento

8 ore - Corso in modalità E-Learning su piattaforma di proprietà del Gruppo A-Sapiens

Prerequisiti

- Essere tecnici Geometri, Ingegneri, Architetti
- Consigliata conoscenza di Autocad e buona abilità col computer

Attestato

Il Corso BIM Specialist Professional prevede un attestato di partecipazio finale UniSapiens e non include gli Esami di certificazione ai sensi della norma UNI 11337-7

Unità 01- **BIM – Processi e Strumenti BIM**

- **Introduzione al Corso**
BIM tra Processi e Strumenti
Strumenti di Modellazione Informativa
- **Strumenti**
(Modellazione Informativa, Condivisione, Softwares BIM, Comunicazione, Interoperabilità)
- **Processo Informativo delle Costruzioni**
(dal Processo Tradizionale al Processo Integrato di Progetto)
- **Processo Integrato della Consegna (IPD) e LEAN Construction**
- **Processo di Collaborazione (Level of Maturity)**
- **Certificazione BIM**
- **BEP USA e UK** (workflow, caratteristiche e finalità)
- **Normativa BIM UK** (BS, PAS, AEC Protocols)

Unità 02- **Processo Informativo BIM in Italia**

- **BEP** (Usi dei modelli; analisi BEP caso studio reale)
- **Dagli Usi dei Modelli alla strategia di consegna** (Definizione di Uso del Modello)
- **Dagli Usi dei Modelli alla strategia di consegna**
(Principali Usi dei Modelli; obiettivi di fase e di progetto)
- **LOD** (LOD USA)
- **LOD** (LOD UK; LOD IT – UNI 11337:2017)
- **LOD IT e UNI 11337:2017**
(Matrice LOD; Gestione dei Requisiti; CI,OGI,PGI definizioni e contenuti)
- **Capitolato Informativo** (Analisi CI reali; il PGI e il BIM Specialist; Come Modellare?)
- **Come Modellare?**
(Livelli di usabilità delle Informazioni; Guide BIM vs Protocolli vs Linee guida)
- **Come Modellare?** (Analisi template Linee guida)

Unità 03- **Processo di Coordinamento**

- **Analisi Mappatura Usi dei modelli (3D Coordination e il ciclo di modellazione)**
- **Analisi Mappatura Usi dei modelli (3D Coordination e il ciclo di coordinamento)**
- **Analisi Mappatura Usi dei modelli (3D Coordination e il ciclo di coordinamento)**
- **Model Checking**
(Come Condividere e come Coordinare secondo la Norma UNI 11337:2017)
- **Model Checking (BIM Validation, Code Checking, Clash Detection)**
- **Model Checking (Lc1, Lc2, Lc3; tipi e piattaforme di Condivisione)**
- **Modalità di Condivisione / Coordinamento / Interoperabilità**
(Navisworks vs Glue; Us BIM Platform; formati IFC e BCF)

Unità 04- **Clash Detection & Navisworks Manage**

- **Usi dei Modelli - Analisi Critica Esercitazioni studenti (Design Atuhoring)**
- **Usi dei Modelli - Analisi Critica Esercitazioni studenti**
(Design Review; Light Analysis)
Interfaccia Navis
- **Navisworks Manage (Interfaccia e funzionalità principali)**
- **Navisworks Manage (Modello federato e proprietà degli oggetti)**
- **Navisworks Manage (Clash Detection)**
- **Navisworks Manage (Clash Detection - Gestione Interferenze)**