

 SAPIENS

BIM Coordinator

Programma didattico 2018/2019

Corso Base Online



Obiettivi del corso

Il corso di BIM Coordinator mira alla preparazione della figura specializzata di BIM Coordinator, la figura professionale in grado di gestire e coordinare progetti BIM multidisciplinari secondo le risorse, gli standard e le procedure aziendali. Il BIM Coordinator è in grado di utilizzare gli strumenti software necessari per il coordinamento delle attività di redazione, controllo e gestione del progetto BIM.

- *Conoscenza dei software BIM e della loro interazione (Revit Naviswork e Software specifici di calcolo strutturale ed impiantistico)*
- *Impostazione e gestione del modello di progetto condiviso*
- *Conoscenze della piattaforma di condivisione*
- *Impostazione e gestione della documentazione progettuale e dei dati*
- *Parametri condivisi, attributi di famiglie*
- *Associazione dei database al flusso di lavoro, (implementazione nei software di monitoraggio e gestione del processo costruttivo)*

Il corso si articola in moduli formativi basati sulla normativa di riferimento, le direttive Europee in materia di Appalti Pubblici, BIM (strutturale, architettonico, impiantistico e costruttivo), BIM tools, le figure del workflow BIM, gli execution plan, lo studio dei diversi software BIM, in particolare Autodesk Revit 2018.

Svolgimento

33 ore - online in diretta streaming con docente
11 lezioni da 3 ore ciascuna

Prerequisiti

ESPERIENZA E CONOSCENZA di software di BIM Authoring : Revit Archicad All plan

Unità 01-Parte Tecnica

FUNZIONI DI BIM AUTHORIZING DI COMPETENZA

Abilità e competenze del BIM coordinator secondo la norma UNI 11337 parte 7
Richiami sulla modellazione per parametri
Impostazione dei filtri di visualizzazione
Impostazione delle fasi di progetto e filtri di fase
La gestione dei parametri condivisi per oggetti di disciplina e cartigli
Gli abachi delle quantità legati alle fasi

Unità 02-Parte tecnica

TECNICHE DI CONDIVISIONE

Differenza tra le discipline ed i relativi template di lavoro
Differenze tra modelli di progetto collegati e modelli condivisi
Concetto di coordinate di progetto unità di misura e riferimenti di progetto
Il Worksharing: impostazione dei workset per un modello condiviso
Generazione dei modelli locali

Unità 03-Parte tecnica

FORMATI APERTI E MODELING

Le norme ISO 113732016 sui formati aperti
I principali software di Modeling
Differenza tra Naviswork Manager e Freedom
I principali formati di lavoro nwc nwd nwf e differenze
Solibri Viewer
Creazione di attività col timeliner
Collegamento di attività schedulate con Microsoft Project Manager ed Excel
Creazione della simulazione

Unità 04-Parte Tecnica

CONTROLLI DI COERENZA

Naviswork Manager per il controllo delle interferenze
Preverifica
Il controllo delle Interferenze, il (clash detecting) secondo i cicli previsti dalla norma uni 11337 su un modello federato
La quantification o valutazione 3D, generazione dei cataloghi
Esportazione in excel

Unità 05-Parte teorica

DESIGN COMPUTAZIONALE

La modellazione complessa per elementi adattivi
Il design Computazionale con Dynamo
Interfaccia operativa, collegamento a Revit
Formati di interscambio di Dynamo

Unità 06-Parte tecnica

LE PRINCIPALI PIATTAFORME DI CONDIVISIONE LA SICUREZZA DEI DATI

Concetto di CDE common data environment
Tipi di server statici e dinamici
Il portale Autodesk 360:
Revit BIM 360, naviswork 360, glue 360
Criteri per la messa in sicurezza e la gestione dei dati
Criteri di Backup ed autenticazione

Unità 07-Parte Teorica

ORGANIZZAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO E PROCEDURE

Illustrazione del BIM protocol UK 2013 concetti e terminologie
La PAS 1192 2013 britannica
Modalità di nomenclatura dei files delle tavole, delle viste e delle librerie come da norme 11337

Unità 08-Parte Teorica

CLASSIFICAZIONE DEI PRODOTTI E LOD

Concetto di CDE common data environment
Tipi di server statici e dinamici
Il portale Autodesk 360:Revit BIM 360, Naviswork 360, Glue 360
Criteri per la messa in sicurezza e la gestione dei dati
Criteri di Backup ed autenticazione

Unità 09-Parte teorica

LA DOCUMENTAZIONE DI UNA COMMESSA IN BIM

Contenuto tecnico di un capitolato Informativo
Contenuti tecnici di un offerta informativa
Contenuti tecnici di un piano di gestione di offerta informativa

Unità 10-Parte teorica

COMPILAZIONE DI LINEE GUIDA

Redazione delle linee guida per il lavoro in teamwork
Prescrizione sulla creazione dei modelli e delle famiglie
La matrice dei file di interscambio

Unità 11-Parte teorica

APPLICAZIONI OPERATIVE

Simulazione di un lavoro di gruppo in Worksharing
Gestione del modello centrale dei workset
simulazione per modello federato

Test finale

Gestione dei collegamenti
Questionario di verifica