

BIM Modeller base – Revit Architecture

Modellazione architettonica nel “Building Information Modelling”

Modulo breve

Presentazione

Nel settore delle costruzioni è in atto una profonda trasformazione generata dalla digitalizzazione che prende il nome di “Building Information Modeling” o, più semplicemente, BIM. Una trasformazione che porta alla nascita di nuove figure e a nuove prospettive professionali. Il BIM rappresenta oggi un nuovo modo di lavorare in cui, attraverso l'uso di standard comuni (“Open-BIM”), viene riprodotta una modellazione 3D dell'edificio reale o dell'opera su cui si sta lavorando con l'aggiunta di livelli geometrici ed informativi specifici.

La SUPSI propone un corso di formazione continua ideale per i professionisti attivi nella digitalizzazione delle costruzioni per l'apprendimento della modellazione su base Revit Architecture. Il corso fornisce solide nozioni coadiuvate da esercitazioni di apprendimento pratico. Inoltre, risulterà propedeutico per il CAS “BIM Coordination e Specialist per la sostenibilità delle costruzioni”.

Obiettivi

Il partecipante al termine del corso sarà in grado di:

- Realizzare un modello alfanumerico tridimensionale utilizzando la piattaforma Autodesk Revit
- Conoscere i principi fondamentali della metodologia BIM per rendere affidabile un modello alfanumerico
- Approfondire i comandi per la modellazione di un processo integrato ed interoperabile
- Mettere in pratica le conoscenze acquisite attraverso esercitazioni pratiche

A formazione completata, il partecipante si qualificherà professionalmente, e sarà specializzato a lavorare secondo le innovative metodologie attraverso gli strumenti essenziali di modellazione architettonica.

Destinatari

Professionisti attivi nel settore delle costruzioni, che desiderano apprendere la modellazione tridimensionale edilizia ed approfondire le proprie conoscenze sulla metodologia BIM attraverso un applicativo per l'architettura:

- Architetti e ingegneri
- Direttori dei lavori
- Specialisti nel settore della costruzione
- Collaboratori di uffici tecnici pubblici e privati
- Disegnatori edili

Advanced Studies+

La formazione continua universitaria

Requisiti

Esperienza professionale comprovata nel settore della costruzione.

Certificato

Attestato di frequenza SUPSI rilasciato ai candidati che avranno svolto con successo l'esame di certificazione. Questo certificato costituirà titolo preferenziale per l'ammissione al CAS “BIM Coordination e Specialist per la sostenibilità delle costruzioni”.

Crediti di studio ECTS

3 ECTS

Programma

Il corso “BIM Modeler” si compone di 5 temi, affrontati con lezioni ed esercitazioni, per un totale di 40 ore-lezione.

Argomenti trattati:

- 1) Introduzione alla piattaforma BIM, premesse e concetti;
Comandi principali ed elementi architettonici
- 2) Comandi di modellazione geometrica ed informativa
- 3) Concetti di famiglie di modello, e parametriche
- 4) Calcolo superfici, abachi e computi, planimetrie
- 5) Condivisione dei progetti attraverso formati interoperabili

Durata

40 ore-lezione con esercitazioni pratiche

Metodologia didattica

Modalità di insegnamento: ibrida.

Corso erogato di preferenza in presenza, con possibilità di formazione a distanza.

Responsabile/i

Davide Tamborini, Architetto, Gruppo gestione edifici, SSE, ISAAC, SUPSI

Relatore/i

Sebastiano Maltese, Dott. Ingegnere – Ricercatore Gruppo gestione edifici ISAAC, SUPSI

Davide Tamborini, Architetto – Ricercatore Gruppo gestione edifici ISAAC, SUPSI

Date

Martedì 24/05, martedì 31/05, martedì 07/06/2022
= dalle 9:05 alle 16:45

Mercoledì 25/05, mercoledì 01/06, mercoledì 08/06, venerdì
10/06/2022
= dalle 13:30 alle 16:45

Luogo

SUPSI Dipartimento ambiente costruzioni e design
Campus Mendrisio
via Flora Runchat-Roncati 15
CH - 6850 Mendrisio

Costo

CHF 1'300.-, materiale didattico in formato elettronico e tassa per gli esami finali inclusi.

È riconosciuto uno sconto del 10% ai membri "permanenti" CAT.

Osservazioni

Ogni corsista dovrà essere munito di notebook personale con possibilità di installare software indicati dai docenti. Gli organizzatori si riservano di non effettuare il corso se non si raggiunge il numero minimo di iscritti.

Il numero dei partecipanti è limitato a 15.

In caso di superamento di questo numero, la scelta dei candidati verrà effettuata, in accordo con i partner dell'organizzazione, in base ai seguenti criteri:

- data di iscrizione
- affinità ed identità dell'esperienza professionale relative alla digitalizzazione degli edifici

Contatti

Amministrazione:
SUPSI Formazione continua
+41 58 666 63 10 centralino
dacd.fc@supsi.ch

Informazioni

Informazioni tecniche:
Davide Tamborini
T +41 58 666 63 51
davide.tamborini@supsi.ch

Termine d'iscrizione

Entro il 15 maggio 2022

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/35222>

Condizioni generali

Iscrizioni e ammissione

Per partecipare a un corso l'iscrizione è obbligatoria e vincolante per il partecipante. L'ammissione ai corsi di lunga durata è tuttavia subordinata alla verifica dei requisiti richiesti dal percorso formativo. Per garantire un buon livello qualitativo, SUPSI può fissare un numero minimo e massimo di partecipanti.

Quota d'iscrizione

Se il corso è a pagamento, la quota di iscrizione è da versare sul conto bancario della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI):
- Dalla Svizzera, prima dell'inizio del corso, tramite la polizza che verrà inviata con la conferma di iscrizione
- Dall'estero, dopo la conferma d'iscrizione, con bonifico bancario intestato a SUPSI presso la Banca dello Stato del Cantone Ticino, CH-6501 Bellinzona
IBAN CH05 0076 4190 8678 C000C
Swift Code BIC: BSCTCH 22
Clearing 764
Causale: Titolo del corso

Obbligo di pagamento della quota di iscrizione

Il pagamento della quota di iscrizione è da effettuarsi entro 30 giorni dalla data della fattura. La conferma di

iscrizione e la fattura sono trasmesse al partecipante dopo il termine di iscrizione al corso. In casi particolari è possibile richiedere una rateazione della quota d'iscrizione; la richiesta scritta va inoltrata alla segreteria competente entro il termine di iscrizione. Verso la SUPSI il debitore del pagamento della quota è il partecipante, che attraverso l'iscrizione al corso, riconosce espressamente il proprio debito ai sensi della LEF, nonché l'obbligo di pagamento e si impegna al versamento dell'importo dovuto. Se la formazione è finanziata dal datore di lavoro o da un terzo, il partecipante rimane comunque debitore verso la SUPSI fino ad effettivo pagamento della quota da parte del datore di lavoro o del terzo indicato. Al riguardo il partecipante si impegna e si obbliga verso la SUPSI ad assumere il pagamento della quota di iscrizione, nel caso in cui il datore di lavoro o il terzo indicato, non dovesse corrispondere l'importo dovuto. Le disposizioni relative all'obbligo di pagamento non si applicano se i corsi non prevedono il versamento di una tassa.

Annullamenti e rinunce

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse

insufficiente o per altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso, gli iscritti saranno avvisati tempestivamente e, se avranno già versato la quota di iscrizione, saranno integralmente rimborsati. Qualora sia il partecipante a rinunciare, quest'ultimo è tenuto al versamento del 50% della quota di iscrizione se notifica l'annullamento:
- nei 7 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione breve (0-9 ECTS)
- nei 21 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione lunga (10-60 ECTS)
Casi particolari possono essere analizzati e decisi con la direzione di dipartimento. In caso di rinunce notificate successivamente ai termini di cui sopra, il partecipante non avrà diritto al rimborso e l'intera quota di iscrizione diverrà immediatamente esigibile. Sono fatte salve eventuali deroghe previste nei regolamenti di ogni singolo corso, alle quali si fa espressamente richiamo. Chi fosse impossibilitato a partecipare può proporre un'altra persona previa comunicazione a SUPSI e accettazione da parte del responsabile del corso. In caso di rinuncia al corso per malattia o infortunio del partecipante, la fattura

inerente la quota di iscrizione potrà essere annullata, a condizione che sia presentato un certificato medico.

Modifiche

SUPSI si riserva il diritto di modificare il programma, la quota di iscrizione e il luogo dei corsi a seconda delle necessità organizzative.

Copertura assicurativa infortuni

I partecipanti non sono assicurati da SUPSI.

Privacy

Il trattamento dei dati avviene nel rispetto della legislazione svizzera (Legge federale sulla protezione dei dati e relativa Ordinanza).

Foro competente

Per eventuali controversie il foro competente è Lugano, che è pure il foro esecutivo ai sensi della LEF (Legge federale sulla esecuzione e sul fallimento). Il diritto applicabile è quello svizzero.