Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana
SUPSI

BIM Modeller base – Allplan Strutture, modellazione strutturale 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 Modelling” 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 coordinati, viene riprodotta una modellizzazione 3D dell’edificio reale o dell’ opera su cui si sta lavorando con l’aggiunta di informazioni tecniche, fisiche e gestionali.

Descrizione
La SUPSI propone un corso di formazione continua ideale per i diplomati e i professionisti attivi nella digitalizzazione delle costruzioni per l’apprendimento della modellazione e progettazione su base Allplan. Il corso fornisce solide nozioni coadiuvate da esercitazioni di apprendimento pratico.
Il corso è parte integrante del percorso formativo completo DAS “BIM Digital Manager”, per specializzarsi professionalmente nel processo integrato BIM. Infatti, indipendentemente dalla sessione in cui si partecipa, costituisce di fatto, il modulo 2 del CAS “BIM Coordinator” proposto in autunno 2023.
Inoltre, la partecipazione a questo corso sarà propedeutico per l'iscrizione al CAS "BIM e Project Management", proposto in autunno 2024.

Obiettivi
Il partecipante al termine del corso sarà in grado di:
- realizzare un modello alfanumerico tridimensionale utilizzando la piattaforma Nemetschek-Allplan
- conoscere i principi fondamentali della metodologia BIM per rendere affidabile un modello alfanumerico
- approfondire i comandi per la modellizzazione di un processo integrato nell’ambito del ingegneria civile
- 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 base essenziali di modellizzazione strutturale.

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’ingegneria strutturale:
• ingegneri civili e architetti
• responsabili e collaboratori di uffici tecnici comunali e di immobili pubblici e privati
• professionisti attivi nella direzione lavori
• specialisti del settore della costruzione.

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 permetterà di acquisire i crediti formativi (3ECTS) di riconoscimento didattico relativo al modulo 2 del CAS “BIM Coordinator”.

Crediti di studio ECTS
3 ECTS

Programma
Il corso “BIM Modeller base” si compone di 5 temi di lezione ed esercitazione, per un totale di 40 ore-lezione.

1. Introduzione alla piattaforma BIM, premesse e concetti,
2. Comandi di modellizzazione geometrica ed informativa per elementi architettonici e strutturali,
3. Approfondimenti della modellizzazione delle strutture parametriche,
4. Determinazione quantità di superfici, abachi e computi,
5. Condivisione dei progetti attraverso formati interoperabili.

Durata
40 ore-lezione

Responsabile/i
Davide Tamborini, Architetto, Docente Ricercatore Gruppo gestione edifici
SUPSI, Dipartimento ambiente costruzioni e design, Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito

Relatore/i

Professionisti attivi nel settore del progetto integrato BIM.

Date

Dal 19 ottobre al 28 novembre 2023.
Alla chiusura delle iscrizioni, i partecipanti riceveranno una conferma d'iscrizione completa di un calendario lezioni dettagliato.
giovedì 19 ottobre 2023 in presenza Galassi
martedì 24 ottobre 2023 in presenza Galassi
martedì 7 novembre 2023 in presenza Galassi
giovedì 9 novembre 2023 in presenza Galassi
martedì 14 novembre 2023 in presenza Vesca
giovedì 16 novembre 2023 in remoto Vesca
martedì 21 novembre 2023 in remoto Vesca
giovedì 23 novembre 2023 in remoto Vesca
martedì 28 novembre 2023 in presenza Vesca
giovedì 30 novembre 2023 in presenza Galassi

Orari

Le lezioni si svolgeranno prevalentemente il martedì ed il giovedì, in fascia oraria serale (17:00 - 20:15). Eventuali alcune giornate intere saranno programmate in fascia oraria diurna.

Luogo

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

Costo

CHF 1'300.-, materiale didattico in formato elettronico incluso.
I membri delle Associazioni affiliate alla CAT beneficiano di uno sconto del 10% sui corsi CAT - SUPSI.

Contatti

SUPSI Dipartimento ambiente costruzioni e design
Formazione continua
Campus Mendrisio, via Flora Ruchat-Roncati 15
CH – 6850 Mendrisio
T +41 58 666 63 10
dacd.fc@supsi.ch
https://www.supsi.ch/home/fc.html

Informazioni

Ogni corsista dovrà essere munito di notebook personale con possibilità di installare software indicati dai docenti. In alternativa, su specifica richiesta, potranno essere forniti da SUPSI dei pc con i software richiesti installati.

Nel caso in cui non si raggiunga il numero minimo di iscrizioni, gli organizzatori si riservano il diritto di rimandare la presente edizione del corso.
Il numero massimo dei partecipanti è limitato. La selezione dei candidati verrà effettuata, in accordo con la commissione preposta, in base ai seguenti criteri:
- data di iscrizione
- affinità ed identità dell’esperienza professionale relative alla digitalizzazione degli edifici

Termine d'iscrizione

Entro il 29 settembre 2023.

Link per le iscrizioni

https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/39334

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.