

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 dell'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 ISAAC-DACD-SUPSI

Relatore/i

Professionisti attivi nel settore del progetto integrato BIM.

Date

Dal 30 maggio 2023 al 29 giugno 2023 (date da confermare).
Alla chiusura delle iscrizioni, i partecipanti riceveranno una conferma d'iscrizione completa di un calendario lezioni dettagliato.

Orari

Le lezioni si svolgeranno prevalentemente il martedì ed il giovedì, in fascia oraria serale (17:30 - 21:00). 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 19 maggio 2023.

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/38633>