



L' ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TERAMO

ORGANIZZA

UN CORSO DI FORMAZIONE SULL'UTILIZZO DEL SOFTWARE BIM

“AUTODESK REVIT ARCHITECTURE 2016”

nei giorni 14 - 19 - 21 - 26 - 28 gennaio, 2 - 4 - 9 febbraio 2016 dalle 15,00 alle 19,00
presso la propria sede in Corso Cerulli, 74 - Teramo

Tipologia evento formativo: Corso di formazione a pagamento
Crediti formativi riconosciuti: 32 CFP

Durata corso: 32 ore (31 riservate alla didattica ed 1 al test finale)

Date: lezioni nei giorni 14 - 19 - 21 - 26 - 28 gennaio, 2 - 4 - 9 febbraio 2016 dalle 15,00 alle 19,00

Costo: Euro 450,00

Numero iscritti: massimo 15 partecipanti

Prerequisiti: utilizzo del proprio notebook

Iscrizioni ed informazioni: tel. 0861.247688, info@ingegneriteramo.it

Ulteriori informazioni: Secondo quanto previsto dal punto 2.5 delle "Linee di indirizzo al Regolamento", per il conseguimento dei 32 CFP è necessaria la presenza ad almeno il 90% delle 32 ore di lezione; a tal fine verranno raccolte le firme di presenza all'entrata ed all'uscita di ogni incontro.

Ai partecipanti verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

Obiettivi formativi:

Il corso si pone l'obiettivo di fornire ai partecipanti tutti gli strumenti necessari per elaborare e gestire un progetto mediante 'Autodesk Revit Architecture 2016'. Il partecipante apprenderà i concetti alla base del BIM, i tools del disegno parametrico e gli oggetti intelligenti di Revit, l'impostazione grafica e l'impaginazione, la stampa e la renderizzazione del modello sviluppato. Il corso è aperto ad un numero limitato di partecipanti per consentire ai relatori di fornire un'adeguata assistenza.

Programma*:

- **1° lezione - Giovedì 14 gennaio:** Differenza tra la metodologia BIM e i software CAD tradizionali; concetti alla base del software Revit Architecture e il metodo di approccio BIM; comprendere l'interfaccia utente: accesso e uso della barra dei menù, l'interfaccia Ribbon. Impostazioni generali: localizzazione dei files, grafica, impostazione interfaccia utente, salvataggio; impostazioni del file di lavoro: unità di misura, gli snap, i livelli di dettaglio; i comandi base, gli strumenti modifica: copia, offset, sposta (vincola e dividi), ruota, matrice, allinea.
- **2° lezione - Martedì 19 gennaio:** Gestione dello spazio di lavoro: i livelli, le griglie, i piani; concetto di famiglia: i muri, i solai, i tetti, i controsoffitti, le facciate continue, differenza tra elementi strutturali e non strutturali. Oggetti di collegamento verticale: scale, ringhiere, rampe. Gli oggetti da libreria: inserimento e gestione. Vincoli e relazioni fra gli oggetti.
- **3° lezione - Giovedì 21 gennaio:** Elementi architettonici personalizzati: metodo di lavoro con i piani. Tetto da estrusione: cornici, grondaie e abbaini. Modifiche dei muri: scanalature e profili. Il modello locale: modellazione per estrusione, unione, rivoluzione. Il concetto dei vuoti di sottrazione. Il concetto di massa e il loro impiego: gli oggetti da superficie.
- **4° lezione - Martedì 26 gennaio:** La parametrizzazione: quote, etichette, note chiave. I Locali. Le Viste: piante, prospetti, sezioni. Gli intervalli di visualizzazione e le regioni di pianta. Le viste di sezione e gli spaccati tridimensionali. La mascheratura la campitura e i componenti.
- **5° lezione - Giovedì 28 gennaio:** Gestione del file DWG e del Raster: inserisci e collega. La superficie topografica: da curve di livello o nuvola di punti; sottoregioni e piattaforme; inserimento e gestione di elementi in planimetria. Applicazione dei concetti base attraverso la modellazione di un edificio elementare multipiano con l'ausilio del DWG.
- **6° lezione - Martedì 2 febbraio:** Le fasi di progetto: definizione, filtri, sostituzione grafica degli oggetti. Tavole comparative tra stato di fatto e di progetto, gestione del browser. Accenni alle varianti.
- **7° lezione - Giovedì 4 febbraio:** Quantificazione dei valori di progetto: gli Abachi. Creazione di un abaco muri, infissi e pavimenti, la formattazione, uso degli abachi per modificare i dati di progetto. Creazione tavole di progetto: il cartiglio e la sua formattazione. Le linee: creazione di uno stile, uno spessore, un modello. La stampa. Esportazione verso Autocad.
- **8° lezione - Martedì 9 febbraio:** Rendering: impostazione dei materiali, definizione della cinepresa; definizione dell'illuminazione. Parametri del rendering. Impostazioni di output. Il riquadro illuminazione, lo sfondo. Dimensione e ottimizzazione dell'immagine finale. Verifica dell'apprendimento.

* Il programma potrà subire variazioni migliorative in corso di svolgimento