PROGRAMMA CORSO
"CHECK - IL TUO CRUSCOTTO DI CANTIERE"

Check - il tuo Cruscotto di Cantiere è un software di semplificazione, automazione ed informatizzazione delle attività di gestione dei cantieri edili.

Check raccoglie e organizza i dati relativi ai cantieri presenti sul territorio provinciale, incrociando dati provenienti da diverse fonti.
È utile per i professionisti perché, grazie ai dati costantemente aggiornati, permette loro di monitorare le condizioni dei propri cantieri: le imprese presenti, i documenti condivisi, la verifica dell'idoneità tecnico professionale di tutti gli attori coinvolti nella realizzazione delle lavorazioni, oltre ad un comodo sistema di "messaggeria del cantiere" attraverso il quale comunicare in modo semplice e "certificato" con tutte le imprese presenti.
È utile per le Imprese perché grazie al "magazzino ed alla baracca virtuale" ed all'anagrafica aggiornata tramite i dati di Cassa Edile, potranno con un semplice "click" condividere le attrezzature ed i relativi "documenti" (libretti, verifiche, certificazioni) nei cantieri nei quali sono effettivamente utilizzate: evitando in questo modo di duplicare la documentazione (a rischio di furto, smarrita da un cantiere all'altro, etc..).
È utile per i Committenti perché, grazie ad un unico portale, potranno rendersi conto della "regolarità" e "legalità" del proprio cantiere, ricevendo informazioni che garantiscano loro di non essere esposti a sanzioni o responsabilità di sorta nello svolgimento delle opere.

Durata
4 ore

PROGRAMMA CORSO
"REVIT"

Autodesk Revit è un programma CAD e BIM per sistemi operativi Windows, che consente la progettazione con elementi di modellazione parametrica e di disegno.
Revit negli ultimi anni ha subito profondi cambiamenti e miglioramenti. Prima di tutto, esso è stato modificato per poter supportare in maniera nativa i formati WG, DXF e DWF. Inoltre, è stato migliorato in termini di velocità ed accuratezza di esecuzione dei rendering.
Tramite la parametrizzazione e la tecnologia 3D nativa è possibile impostare la concettualizzazione di architetture e forme tridimensionali. Questo nuovo paradigma comporta una rivoluzione nella percezione progettuale, poiché questa si sostanzia in termini non più cartesiani ma spaziali, con i vantaggi che questa può apportare alla progettazione.
Revit, come programma BIM, è da intendersi come un approccio più vicino alla realtà percepita dagli esseri umani.
Uno dei punti di forza di Revit è quello di poter generare con estrema facilità viste prospettiche o assonometriche che richiederebbero notevoli sforzi nel disegno manuale, un esempio è la creazione di spaccati prospettici ombreggiati.
Altra caratteristica di estrema importanza è quello di costruire il modello utilizzando elementi costruttivi, mentre in altri software analoghi la creazione delle forme è svincolata dalla funzione costruttiva e strutturale. I punti deboli del programma sono rappresentati invece dall'interfaccia talvolta poco
intuitiva e nella qualità dei rendering che potrebbe essere migliorata.

Argomenti Principali
- Interfaccia grafica
- Data base
- I comandi fondamentali
- Livelli
- Muri semplici e muri avanzati; Solette e pavimenti

- Stratificazioni
- Porte e finestre
- Arredamento generico
- Arredamenti personalizzati
- Tetti
- Sezioni
- Rampe; Ringhiere
- Famiglie gestione e creazione
- I Solidi
- Parametrizzazione delle Famiglie
- Planimetrie
- Materiali
- Cineprese
- Renderizzazione
- Luci; Animazioni
- La messa in tavola

Obiettivi
L'obiettivo del corso è di dare all'allievo la padronanza nella progettazione, nella modifica durante e dopo la progettazione del lavoro. Utilizzando questo strumento completamente parametrico si ottengono risultati sorprendenti a livello qualitativo con una facilità e velocità sorprendenti.
Dopo il corso, l'allievo sarà in grado di disegnare un edificio, elementi d'arredo ed ottenere scene renderizzate di notevole effetto.

Destinatari
Progettisti industriali, Architetti, Geometri, Arredatori sia d'interni che d'esterni, Modellatori, Designer.
L'utenza deve necessariamente avere una buona conoscenza del disegno ed una buona capacità di lettura del disegno stesso.

Durata
La durata ideale per un corso di REVIT va dalle 40 alle 44 ore. Condizione fondamentale per la partecipazione è che l'allievo conosca bene il disegno tecnico ed abbia una discreta conoscenza e del computer.

PROGRAMMA CORSO *"PROJECT"*

Microsoft Project è un software di pianificazione della commessa. È uno strumento per assistere soprattutto il responsabile di commessa nella pianificazione, nell'assegnazione delle risorse, nella verifica del rispetto dei tempi, nella gestione dei budget e nell'analisi dei carichi di lavoro. Serve perciò per stimare la definizione dei tempi di realizzazione, dei costi stimati delle risorse e delle attività necessarie per completare un progetto, basandosi su dati storici, per ottenere le informazioni di costo di una nuova operazione (cantiere).
In edilizia l'attività di gestione dei progetti, in cui le attività vengono definite "obiettivi" in quanto organizzate in base al ciclo di vita della gestione del singolo progetto, con Project viene smembrata in tre fasi: creazione di un piano (fase di programmazione, preventivazione e definizione dei tempi), verifica e gestione di un progetto (controllo della realizzazione delle opere) e verifica e chiusura di un progetto (controllo a consuntivo).
Le stime dei costi necessari per queste operazioni vengono definite immettendo i costi delle attività, o quelli delle risorse (personale, attrezzature e materiali utilizzati per completare le attività di un progetto), ovvero di entrambi.
Una volta immessi i costi delle risorse, delle attività o di entrambi, è possibile esaminarli per verificare se debbano essere modificati in base agli obiettivi di costo stabiliti per il progetto ed è possibile decidere di esportare il progetto in Microsoft Office Excel o in un altro programma per analizzare i dettagli di costo. Prima di salvare i costi stimati per il progetto sotto forma di preventivo è possibile apportare modifiche finali ai costi totali, per rendere le stime con il massimo grado di realismo, mediante la sostituzione o rimozione dell'assegnazione di una risorsa, la riduzione dei costi basati sui prezzi delle risorse, la riduzione dei costi fissi, l'individuazione dei costi fuori preventivo, la rimozione di un'attività non più necessaria.

Il programma risulta di estrema utilità per gestire con facilità tutte le fasi di una commessa edile ("progetto"), dalla definizione delle dimensioni, al coordinamento dei vari attori del cantiere, all'analisi e alla stampa dei risultati, corredata da consigli per risolvere i problemi più frequenti, soluzioni per risparmiare tempo e trucchi per lavorare in modo efficace.
Con il corso di aggiornamento ognuno potrà migliorare le proprie competenze e sfruttare le nuove potenzialità del software per organizzare nella propria impresa attività, risorse, tempi e costi, sviluppare e sintetizzare la progressione dei lavori in dati oggettivamente riscontrabili, facilitare il lavoro di gruppo.

Lezione 1 - Teoria
- Gestione dei progetti (planning e Management)
- Introduzione al Project and Construction Management (PCM)

Lezione 2 - Teoria e Pratica
- Introduzione al programma Microsoft Project
- Comandi base
- Attività

Lezione 3 - Teoria e Pratica
- Attività cardine
- Attività riepilogo
- Collegamenti tra attività - percorso critico

Lezione 4 - Pratica
- Esercitazione ed esempi di pianificazione

Lezione 5 - Teoria e Pratica
- Risorse
- Valorizzazione
- Curva "S"

Lezione 6 - Pratica
- Esercitazione finale
- Questions & Answers

Durata
18 ore

PROGRAMMA CORSO *"BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) e LAVORO in TEAM MULTIDISCIPLINARE"*

Il Building Information Modeling (BIM) è un metodo di lavoro innovativo che, mediante un approccio interdisciplinare, consente di realizzare progetti che favoriscano il miglioramento della comunicazione e della collaborazione tra i diversi attori in gioco, grazie all'impiego coordinato dei dati condivisi.
Il modello digitale della costruzione permette di fare previsioni e di ottimizzare il risultato non solo in termini di progettazione, ma anche di pianificazione, completamento dei lavori e utilizzo dell'opera.
La maggior precisione del dettaglio progettuale, inizialmente più impegnativa ma favorita da nuovi strumenti digitali, che consentono al Team di progettazione di dialogare in modo aperto attraverso gli standard internazionali IAI-IFC (International Alliance for Interoperability - Industry Foundation Classes), permette una conduzione del processo costruttivo e una gestione dei lavori indubbiamente di maggiore qualità: più efficiente coordinamento, basi più certe per decisioni più rapide e sicure.
La semplificazione ed automatizzazione delle varie fasi dell'intero periodo di vita della costruzione, va a vantaggio non soltanto degli architetti e degli ingegneri, ma anche dei costruttori e dei manutentori.

Argomenti Principali
Disegni costruttivi e gestione documentale
Utilizzo di un'unica piattaforma basata su cloud per l'organizzazione, la distribuzione e la condivisione di file;
Accesso a disegni e documenti
Collegamento dei team pubblicando e distribuendo in modo sicuro tutti i disegni costruttivi, i documenti e i modelli in un'unica piattaforma basata su cloud. In ufficio, in un trailer o in loco, i flussi di lavoro di approvazione e l'accesso mobile aiutano a mantenere tutti sincronizzati durante il progetto;
- Gestione dei documenti

- Approvazioni
- Revisione del progetto
- Gestione delle offerte
- Gestione delle cartelle
- Distribuzione dei documenti
- Pubblica disegni
- Confronto dei documenti
- Visualizzazione 2D e 3D
- Markup
- Gestione dei problemi
- Connettore desktop e Sync offline

Funzionalità di previsione e analisi
Account Amministratore
Accesso mobile
Integrazione Partner
Aggiunta di membri
Impostazione autorizzazioni
Trasmissione documenti
Comparazione dei documenti (disegni 2D e 3D REVIT)
Viste 2D e 3D
Gestione dei problemi
Desktop Connector e sincronizzazione offline
Analisi, Controllo e semplificazione dei rischi associati a sicurezza, qualità o progetto

Obiettivi
Migliorare il processo di costruzione supportando il processo decisionale informato durante l'intero ciclo di vita del progetto. Centralizzazione di tutti i dati di progetto in un unico repository di dati e collegamento delle parti interessate e dei flussi di lavoro del progetto, dalla progettazione alla costruzione fino alle manutenzioni, dal campo all'ufficio e viceversa.

Destinatari
Imprenditori, responsabili uffici tecnici ed amministrativi delle imprese edili, professionisti progettisti e D.L., coordinatori alla sicurezza, funzionari enti ispettivi, capicantiere e capisquadra.

Durata
Variabile da 30 a 50 ore in funzione del livello medio in ingresso dei discenti e delle necessità di approfondimento riscontrate in fase di iscrizione ed avvio.

PROGRAMMA CORSO *"STRUTTURARE LA PROPRIA AZIENDA CON IL CLOUD"*

Obiettivi
Conoscenza dei concetti di posta elettronica, PEC, condivisione di calendari, rubriche, files per centralizzare e ottimizzare i flussi organizzativi aziendali

Contenuti generali
Il corso prevede il seguente programma:
Cos'è la posta elettronica, come funziona, i protocolli POP, IMAP e SMTP.
La webmail.
Le applicazioni per gestire la posta elettronica offline.
La posta elettronica certificata PEC, l'utilizzo corretto.
Come usare la posta elettronica in modo sicuro.
Il cloud questo sconosciuto.
I servizi del cloud: condivisione di spazio.
I servizi del cloud: condivisione di calendari.
I servizi del cloud: condivisione di rubriche telefoniche.

Durata
8 ore