

Corso AutoCAD CIVIL 3D - progettazione stradale



800 € + IVA 22% (976 € totale)



28 ore (solo diurno - 4 giorni 9,30-17,30)



Necessaria come minimo conoscenza di AutoCAD a livello base



Attestato di partecipazione al corso



Manuale non incluso



AutoCAD Civil 3D per progettare strade

Il corso è dedicato ai tecnici che devono progettare e gestire infrastrutture e trasporti sul territorio, come ingegneri stradali e civili o progettisti di ferrovie. Al corso si impara come usare AutoCAD Civil 3D per elaborare superfici 3D legate ai rilievi o al territorio, come creare tracciati planimetrici e profili longitudinali, sezioni tipo e sezioni trasversali come calcolare e bilanciare volumi di sterro e riporto, come produrre report, computi e tavole tecniche grazie al software Autodesk. Si impara essenzialmente a usare AutoCAD Civil 3D per gli aspetti di progettazione CAD dei tracciati stradali. Il corso di AutoCAD Civil 3D è basato sempre su esercitazioni pratiche.



Nozioni preliminari

Uso dell'interfaccia utente di AutoCAD Civil
Area strumenti e Scheda Panorama

Modelli dwt per AutoCAD Civil 3D e Country Kit Italia
Importazione di Stili per i vari elementi

Punti di Civil 3D e rilievi

Punti COGO: creazione, importazione e impostazione
Modifica dei punti, Schede Prospetto e Panorama
Tabelle dei Punti e Gruppi di Punti

Superfici in Civil 3D

Creazione di superfici, Oggetti carta
Aggiunta di linee di discontinuità e contorni
Basi sulle superfici LandXML, DEM, da dati GIS
Proprietà e modifica delle superfici
Visibilità e stile di rappresentazione
Etichette e tabelle delle superfici
Superfici da nuvole di punti e accenno a ReCap

I tracciati planimetrici

Stili per i tracciati di AutoCAD Civil 3D
Creazione del tracciato, progetto con controlli e criteri
Modifica del tracciato con grip e tramite Panorama
Proprietà dei tracciati, Etichette e tabelle

I profili e le viste profilo

Campionamento della superficie
Creazione profilo e Livellina di progetto
Modifica di profili con i grip e tramite Panorama
Creazione e modifica delle viste profilo
Finche, etichette dei profili, e delle viste

Sottoassiemi e Sezioni tipo stradali

Componenti e sezioni tipo (assiemi) stradali
Modifica di un assieme tipo di Civil
Costruzione delle sezioni tipo personalizzate
Scarpate (introduzione)
Assiemi complessi e condizionali

Modellatori di Civil 3D

Baseline, Regione e Sezione tipologiche
Frequenze
Obiettivi (tracciato, profilo, polilinea 3d, caratteristica)
Linee caratteristiche del modellatore
Modifica di sezioni
Calcolo di volumi e creazione superfici modellate
Contorni e barbette
Intersezioni e rotatorie

Sezioni e Viste sezione

Creazione e modifica delle linee di sezione
Creazione di viste di sezione singole e multiple
Calcolo volumi e materiali con sezioni ragguagliate
Creazione di tabelle sui volumi e valutazioni quantità
Diagramma di Bruckner dei movimenti terra
Diagrammi di velocità e di velocità percorrenza

Sopraelevazioni e scarpate

Dati di sopraelevazione
Sopraelevazione per le curve singole
Viste di sopraelevazione
Creazione e modifica di linee caratteristiche
Gruppi di scarpate e oggetti scarpata di Civil 3D

Elaborati planimetrici

Riquadri di visualizzazione e linee di corrispondenza
Creazione delle viste planimetriche ed altimetriche
Autocomposizione crea fogli e gruppi di fogli
Creazione di fogli di sezione

Collegamento di dati al progetto

Cartella di lavoro e cartella dati
Creazione dei collegamenti e dei riferimenti
Aggiornamento dei riferimenti

ABC CORSI - web: <http://www.abccorsicad.it> e <http://www.corsi-cad.it> - mail: info@abccorsicad.it
Segreteria: (+39) 02 2610334 - (+39) 02 45070796 - (+39) 329 7235969, (+39) 347 9126756 fax: (+39) 02 40700369