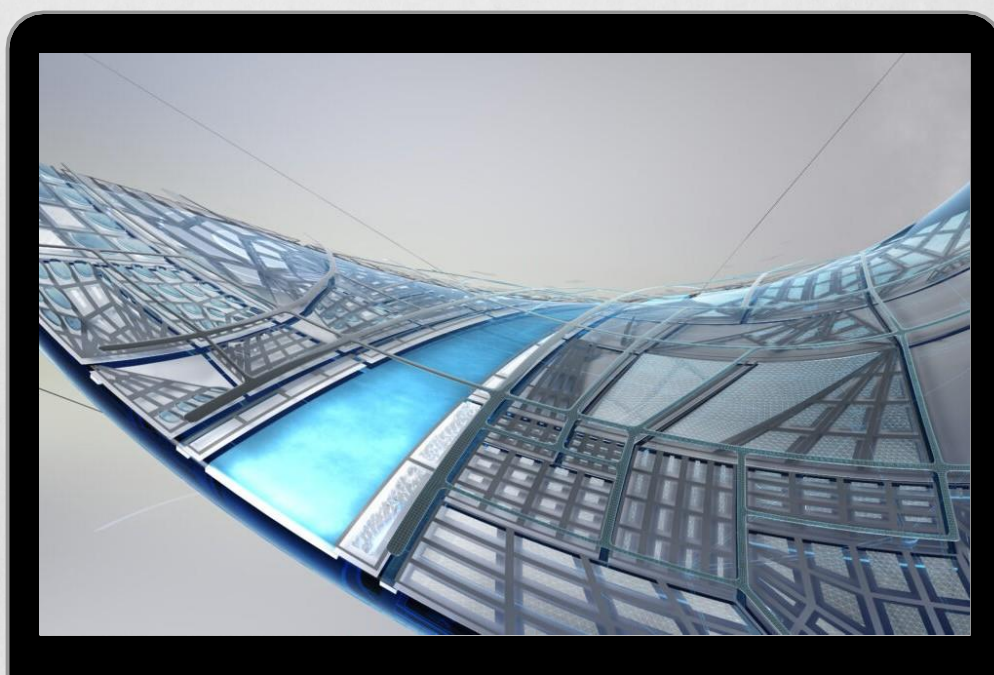


CIVIL 3D per la progettazione idraulica

Il corso di Autodesk Civil 3D per la progettazione idraulica si propone di fornire gli strumenti necessari ai progettisti, che si occupano di sottoservizi e reti tecnologiche nel territorio, con un approccio innovativo alla progettazione.



www.formamentis.it



segreteria@formamentis.it



02/55187096

 **FORMA MENTIS**



 **AUTODESK**
Authorized Training Center

Tipologia del corso

Prerequisiti

Conoscenza Microsoft Office

Durata

Il corso ha una durata di 27 ore

Certificazione

Il corso permette di ottenere il certificato di frequenza ufficiale Autodesk, numerato e riconosciuto da Autodesk e con valenza internazionale.

A chi è rivolto

Il corso di **Autodesk Civil 3D per la progettazione idraulica** si propone di fornire gli strumenti necessari ai progettisti, che si occupano di sottoservizi e reti tecnologiche nel territorio, con un approccio innovativo alla progettazione. I partecipanti saranno alla fine in grado di apprendere, tramite **Civil 3D**, le informazioni generali sull'elaborazione di superfici tridimensionali, scarpate, profili longitudinali e sezioni trasversali, definizione di reti di condotte, calcolo volumi, report, tabelle, computo materiali, produzione di tavole. Il corso è supportato da esercitazioni pratiche che permettono ai partecipanti di applicare immediatamente le conoscenze apprese.

Argomenti trattati

Le basi

- ◆ L'interfaccia utente
- ◆ I template di Civil 3D – Il Country Kit italiano
- ◆ Oggetti Civil 3D e la scheda della barra multifunzione contestuale

Punti

- ◆ Creazione di punti COGO
- ◆ Importazione di punti
- ◆ Editing dei Punti – Le schede Prospetto e Panorama
- ◆ I gruppi di Punti
- ◆ Tabelle dei Punti
- ◆ Proprietà definite dall'utente

Superfici

- ◆ Creazione di superfici
- ◆ Aggiunta di linee di discontinuità, contorni, oggetti carta
- ◆ Superficie da LandXML, file DEM, dati GIS
- ◆ Proprietà e modifica delle superfici
- ◆ Analisi altimetriche, per esposizione e pendenza
- ◆ Percorsi di flusso, drenaggi e i bacini idrografici
- ◆ Etichette e tabelle delle superfici
- ◆ Superfici da nuvole di punti con ReCap

Prezzo € 800,00 + IVA

Tracciati planimetrici

- ◆ Stili dei tracciati
- ◆ Creazione di un tracciato da linea, arco o polilinea
- ◆ Cenni sugli strumenti di creazione tracciato
- ◆ Editing geometrico del tracciato
- ◆ Proprietà dei tracciati
- ◆ Etichette e tabelle dei tracciati

Profili e Viste Profilo

- ◆ Campionamento della superficie
- ◆ Strumenti di creazione profilo
- ◆ Proprietà e stili del profilo
- ◆ Creazione ed editazione delle viste profilo
- ◆ Proprietà delle viste profilo
- ◆ Editing dei profili
- ◆ Etichette dei profili e delle viste profilo
- ◆ Set di etichette profili e finche

Sottoassiemi e Sezioni tipo

- ◆ La tavolozza degli strumenti
- ◆ Costruire e modificare una sezione tipo di scavo–I link generici
- ◆ Lavorare con le scarpate
- ◆ Assiemi complessi e componenti condizionali
- ◆ Scostamenti sezione tipo

Modellatori

- ◆ I componenti del modellatore
- ◆ Frequenze e obiettivi
- ◆ Utilizzo degli obiettivi di tipo tracciato, profilo, linea caratteristica e 3DPOLI
- ◆ Linee caratteristiche del modellatore
- ◆ Modifica delle sezioni
- ◆ Creare superfici da modellatore
- ◆ L'aggiunta di contorni e barbette alla superficie da modellatore
- ◆ Calcolo volumi

Sezioni e viste Sezione

- ◆ Workflow per la creazione delle linee di sezione
- ◆ Modifica del gruppo di linee di sezione
- ◆ Campionamento di nuove fonti
- ◆ Creazione di viste di sezione singole e multiple
- ◆ Calcolo volumi e materiali con il metodo delle sezioni ragguagliate
- ◆ Creazione di tabelle report sui volumi
- ◆ Etichette e finchè nelle sezioni trasversali

Reti di condotte e reti in pressione

- ◆ Pianificazione di una rete di condotte
- ◆ Serie di regole condotte e pozzetti
- ◆ Creazione da oggetti o utilizzando gli strumenti di creazione reti
- ◆ Modifica di una rete di condotte
- ◆ Creazione di un tracciato da rete di condotte
- ◆ Disegno delle parti della rete in vista profilo
- ◆ Aggiunta di etichette e tabelle alla rete di condotte
- ◆ Controllo interferenze
- ◆ Impostazione e utilizzo di condotte in pressione
- ◆ Elenco parti nelle reti in pressione
- ◆ Creazione di una rete in pressione
- ◆ Controlli di progettazione e di profondità

Scarpate

- ◆ Lavorare con le linee caratteristiche
- ◆ Modifica delle linee caratteristiche
- ◆ Oggetti scarpata – I gruppi di scarpate
- ◆ Creazione di scarpate – i criteri di costruzione scarpate

Produzione degli elaborati planimetrici

- ◆ Riquadri di visualizzazione e linee di corrispondenza
- ◆ Creazione delle viste planimetriche ed altimetriche
- ◆ Creazione di fogli di sezione

Collegamenti ai dati

- ◆ Impostare una cartella di lavoro e una cartella dati
- ◆ Creazione dei collegamenti
- ◆ Creare un riferimento ai dati collegati
- ◆ Aggiornamento dei riferimenti