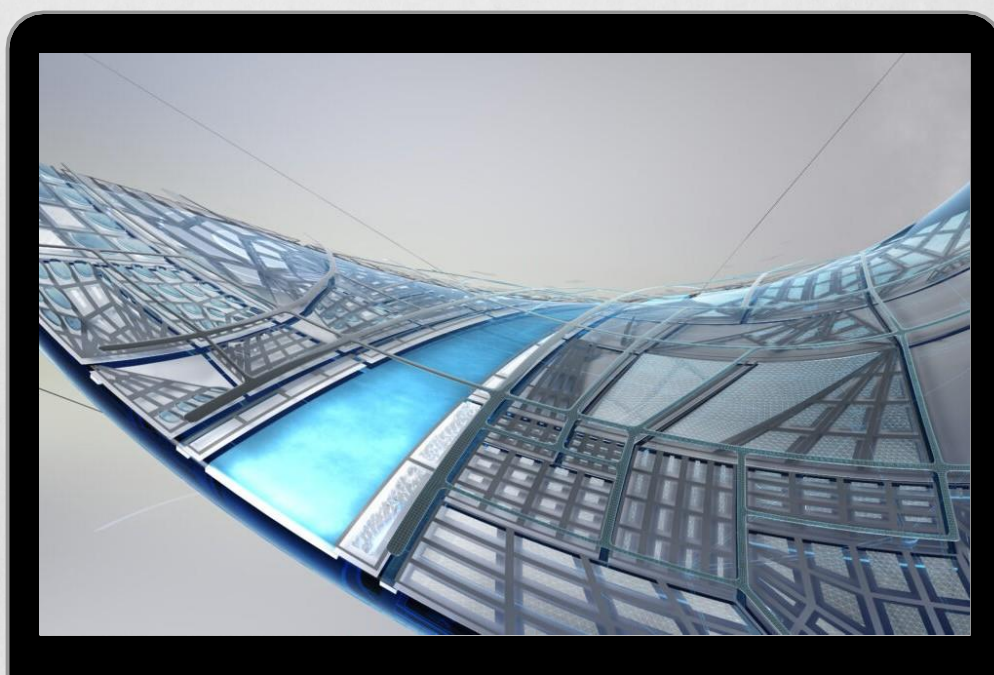


CIVIL 3D per la progettazione stradale

Il corso Civil 3D per la progettazione stradale si propone di fornire gli strumenti necessari ai progettisti, che si occupano di infrastrutture e trasporti, 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 stradale si propone di fornire gli strumenti necessari ai progettisti, che si occupano di infrastrutture e trasporti, 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, tracciati planimetrici, profili longitudinali, sezioni tipo e sezioni trasversali, 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 delle superfici
- ◆ Aggiunta di linee di discontinuità, contorni, oggetti carta
- ◆ Superficie da LandXML, file DEM, dati GIS
- ◆ Proprietà e modifica delle superfici
- ◆ Etichette e tabelle delle superfici
- ◆ Superfici da nuvole di punti con ReCap

Tracciati planimetrici

- ◆ Stili dei tracciati
- ◆ Creazione di un tracciato da linea, arco o polilinea
- ◆ Strumenti di creazione tracciato

Prezzo € 800,00 + IVA

- ◆ Progettare tracciati con criteri e controlli
- ◆ Editing geometrico del tracciato
- ◆ Proprietà dei tracciati
- ◆ Etichette e tabelle dei tracciati

Profili e Viste Profilo

- ◆ Campionamento della superficie
- ◆ Strumenti di creazione profilo e livellette di progetto
- ◆ 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 le sezioni tipo stradali
- ◆ 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
- ◆ Intersezioni e rotatorie
- ◆ 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
- ◆ La valutazione delle quantità
- ◆ Etichette e finché nelle sezioni trasversali
- ◆ Diagramma dei movimenti terra
- ◆ Diagrammi di velocità e visibilità

Informazioni sulla sopraelevazione

- ◆ Dati di sopraelevazione
- ◆ Gestione della sopraelevazione per le singole curve
- ◆ Viste di sopraelevazione

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