

Programa de curs AutoCAD Civil 3D Essentials

Durata cursului este de 3 zile, timp de 8 ore pe zi.

Acest curs este destinat invatarii notiunilor fundamentale din AutoCAD Civil 3D necesare in proiectarea, analiza si administrarea desenelor si proiectelor de topografie, infrastructura, volumetrie si retele edilitare.

Cursul este destinat noilor utilizatori ai aplicatiei AutoCAD Civil 3D.

Cerinte minime pentru participarea la curs:

- cunoasterea utilizarii unui sistem de operare Windows (XP, Vista, 2000)
- cunoasterea aplicatiei AutoCAD (cunostinte de desenare 2D)

Cuprinsul cursului:

Ziua 1

- **Prezentare generala a programului si efectuarea setarilor**

Prezentarea interfata si a principalelor functionalitati
Modificare interfata program
Modul de lucru cu tab-ul Prospector
Setarea unitatilor de masura
Efectuarea si modificarea setarilor din tab-ul Settings
Generarea de stiluri noi pentru obiecte
Modificare stiluri obiecte
Generarea propriului template

- **Survey**

Setare parametri
Import din statia totala si import fisiere .fbk in desen
Compensari drumuiri

- **Puncte**

Import si creare puncte
Editarea si modificarea punctelor
Grupuri de puncte
Generare tabele cu puncte

- **Suprafete**

- Realizarea unei suprafete 3D
- Modificare proprietati suprafata
- Modificarea echidistanta si modul de afisare
- Etichetare curbe de nivel
- Vizualizarea suprafetei in 3D

- **Parcele**

- Realizarea unei parcele din obiecte sau folosind Layout Tools
- Detasari multiple
- Etichetare parcele si creare tabele
- Modificarea ariei unei parcele

Ziua 2

- **Aliniamente**

- Crearea unui aliniament din obiecte sau folosind Aligment Layout Tools
- Modificarea aliniamentului
- Etichetare si crearea tabele

- **Profile longitudinale**

- Crearea profilului longitudinal al terenului
- Realizarea liniei rosii
- Modificare mod de afisare si etichetare profil

- **Realizarea unui drum**

- Realizarea unui ansamblu si modificarea proprietatilor ansamblului
- Realizarea unui coridor de-a lungul aliniamentului
- Modificare Corridor Properties si creare suprafata drum
- Vizulizare model 3D

- **Intersectii si sensuri giratorii**

- Realizarea si editarea unei intersectii
- Realizarea si editarea unui sens giratoriu

Ziua 3

- **Sectiuni transversale**

Definire linii de sectiune
Realizare sectiune transversala prin drum
Modificarea unei sectiuni

- **Calcul de volume**

Calcul volum pentru drum
Generare raport volume

- **Platforme**

Realizarea unei platforme
Echilibrarea volumului de umplutura/sapatura
Randare si vizualizare

- **Retea conducte**

Stabilire reguli pentru conectare conducte si camine
Desenarea unei retele de conducte si camine
Realizare profil longitudinal prin retea

- **Printare planse**

Realizare grup de printare si stabilire format pagina
Realizare planse in desene individuale

Cursul se finalizeaza cu acordarea certificatelor de absolvire Autodesk.