

## Programa de curs AutoCAD Civil 2010 Essentials

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

Acest curs este destinat invatarii notiunilor fundamentale din AutoCAD Civil 3D 2010 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

### Ziua 2

---

#### Puncte, suprafete, survey, parcele, aliniamente

- **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
- **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

### Ziua 3

---

#### Realizarea unui drum, sectiuni transversale, platforme si calcul volume

- **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
- **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

**Cursul se finalizeaza cu acordarea certificatelor de absolvire Autodesk.**