

Autodesk Civil 3D Essentials (Nivel incepator)

DESCRIERE

Autodesk Civil 3D Essentials are ca obiectiv predarea comenzilor de baza necesare utilizarii programului Civil 3D. Programul cuprinde, printre altele, familiarizarea cu interfata Civil 3D, utilizarea comenzilor de proiectare, editare si modificare in scopul elaborarii proiectului tehnic si plotarii acestuia.

PREMISE

Pentru parcurgerea acestui curs sunt necesare cunostinte de AutoCAD si de proiectare in domeniul infrastructurii.

PROGRAMA INCLUDE:

Prezentare generala a programului, setari si lucrul cu puncte topo

- Prezentarea principalelor functionalitati;
- Modificarea spatiului de lucru;
- Modul de lucru cu tab-ul „Prospector”;
- Setarea unitatilor de masura si a desenului;
- Efectuarea si modificarea setarilor din tab-ul Settings;
- Modificarile si generarea de stiluri noi pentru obiecte;
- Crearea unui template;
- Puncte topo.

Suprafete, parcele, aliniamente, axe, profile longitudinale, sectiuni transversale, coridor

Suprafete:

- Realizarea suprafetei 3D (modelul digital al terenului);
- Verificarea suprafetei existente (sa nu avem cote “0”);
- Crearea si editarea stilului pentru modelul digital al terenului;
- Modificarea si modul de afisare al curbilor de nivel;
- Etichetarea suprafetei;
- Vizualizarea suprafetei in 3D;
- Exportul suprafetei topo.

Parcele:

- Realizarea unei parcele;
- Etichetarea parcelei;
- Crearea tabelor;

Durata cursului: 3 zile

Pasul urmator: Autodesk Civil 3D Advanced (Nivel avansat)

Autodesk Civil 3D Essentials (Nivel incepator)

- Modificarea ariei unei parcele;
- Prezentarea si explicarea tab-ului "Survey";
- Setarea parametrilor;
- Importul din statia totala si importul fisierelor de tip .fbk pe planul de lucru;
- Generarea de elemente grafice specifice (schita vizelor, elipsele de eroare, schita retelei etc.);
- Compensarea datelor prin metoda riguroasa (a celor mai mici patrate) si realizarea rapoartelor de calcul si de compensare care permit depistarea eventualelor erori;
- Exportul datelor prelucrate in formate grafice si text.

Axe:

- Crearea unui ax pe planul de situatie;
- Modificarea axului de pe planul de situatie;
- Etichetarea si crearea tabelelor;
- Exportul axului in format LandXML.

Crearea unui drum, profile longitudinale, sectiuni transversale si calcule volumetrice

Profile longitudinale:

- Crearea profilului longitudinal;
- Modificarea si etichetarea profilului longitudinal.

Sectiuni transversale:

- Definirea liniilor de sectiune transversala;
- Realizarea sectiunilor transversale;
- Modificarea sectiunilor transversale;
- Etichetarea sectiunilor transversale.

Realizarea unui coridor:

- Generarea unui ansamblu / subansamblu (sectiune tip);
- Realizarea unui coridor (drum / lucrare hidrotehnica);
- Vizualizarea modelului proiectat 3D.

Calcul volume:

- Calculul volumului pentru coridor;
- Generarea tabelelor cu volume de lucrari.

Durata cursului: 3 zile

Pasul urmator: Autodesk Civil 3D Advanced (Nivel avansat)