

Programa de curs Advanced Road Design pentru AutoCAD – Learning (Nivel Incepator)

Durata cursului este de 5 zile, timp de 8 ore pe zi.

Acest curs este destinat invatarii notiunilor fundamentale pentru noua versiune de Advanced Road Design pentru AutoCAD necesare in proiectarea si analiza proiectelor de infrastructura.

Advanced Road Design

Generarea suprafețelor de teren

- Creare suprafață din puncte 3D și linii/polilinii 3D AutoCAD
- Noțiuni generale, moduri de afișare suprafețe și curbe nivel
- Metode de analiză și reprezentare suprafețe

Generarea axa în plan. Aliniamente și curbe

- Creare ax în plan cu Horizontal Design
- Editare componente geometrice ax și reactualizare
- Etichete și afișare poziții kilometrice

Creare Drum

- Amenajarea automata a curbelor in plan conform normativelor romanesti
- Proiectarea profilului longitudinal
 - racordări verticale
 - balansarea volumelor
 - puncte obligate
- Creare profil transversal tip (sau profile transversale tip)
- Definire materiale (BA16, BAD25,PS, Balast, etc.)
- Aplicarea straturilor rutiere pe profile transversale tip
- Variatia straturilor rutiere
- Aplicarea profilului transversal tip (sau profilelor transversale tip)
- Realizare Plan de situatie
- Aplicare suprainaltari si supralargiri
- Variatia sectiunilor transversale
- Scurgerea apelor (puncte de minim, debusari, etc.)

- Lucrul cu “String-uri”
- Realizarea casetelor
- Variatia deverelor pentru fiecare strat din structura rutiera
- Ranforsari
- Trepte de infratire
- Taluzari (la terenul existent, la limita de propr., la o suprafata, etc.)
- Amenajarea unei intersecții
- Vizualizarea 3D a suprafeței proiectate (a drumului)
- Modelarea suprafeței 3D de intersecție
- Tipărirea profilului longitudinal
- Exportul profilului longitudinal
- Afișarea in profilul longitudinal a santurilor, acostamentelor, drumuri adiacente, intersectii, etc.
- Realizare cartus
- Cotarea transversalelor
- Tipărirea transversalelor
- Afișarea pe profile transversale a limitelor de proprietate
- Afișarea in profile transversale a drumurilor adiacente
- Inserare blocuri la tipărirea transversalelor
- Generarea rapoartelor (lungimie, latimi, arii, cote proiectate, pante)
 - Setout, Ard-express
- Raportarea volumelor totale
 - Volume umplutura-sapatura, materiale



Cursul se finalizeaza cu acordarea certificatelor de absolvire.