



**ASOCIATIA PROFESIONALA DE DRUMURI SI PODURI
FILIALA TRANSILVANIA**
CF.13862695 Calea Dorobantilor nr.74 ap.26 400609 Cluj-Napoca;
RO70 BTRL 0130 1205 8320 56XX BANCA TRANSILVANIA
tel/fax: 0264-44.82.44 mobil: 0744-387.886
E-mail: apdptransilvania@gmail.com, www.apdpcluj.ro
Nr. 05 din 09.03.2020

PROGRAMA DE CURS CIVIL SITE DESIGN PENTRU AUTOCAD **(nivel de baza)**

Acest curs este destinat învățării noțiunilor fundamentale pentru noua versiune de Civil Site Design pentru AutoCAD/BricsCAD necesare în proiectarea și analiza proiectelor de infrastructură.

Civil Site 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 automată a curbilor în plan conform normativelor românești
- Proiectarea profilului longitudinal
 - racordări verticale
 - balansarea volumelor
 - puncte obligate
- Creare profil transversal tip
- Definiere materiale (BA16, BAD25, PS, Balast, etc.)

- Aplicarea straturilor rutiere pe profiluri transversale tip
- Variația straturilor rutiere
- Aplicarea profilului transversal tip
- Realizare Plan de situație
- Aplicare supraînălțări și supralărgiri
- Variația secțiunilor transversale
- Scurgerea apelor
- Lucrul cu "String-uri"
- Realizarea casetelor
- Ranforsări
- Trepte de înfrățire
- Taluzări (la terenul existent, la limita de proprietate, etc.)
- Amenajarea unei intersecții
- Vizualizarea 3D a suprafeței proiectate (a drumului)
- Tipărirea profilului longitudinal
- Exportul profilului longitudinal
- Afișarea în profilul longitudinal a șanțurilor, intersecții drumuri laterale, etc.
- Realizare cartuș
- Cotarea transversalelor
- Tipărirea transversalelor
- Afișarea pe profiluri transversale a limitelor de proprietate
- Inserare blocuri la tipărirea transversalelor
- Raportarea volumelor totale

Cursul se finalizează cu acordarea certificatelor de absolvire:

ARD nr.....

CERTIFICAT
absolvire curs
ADVANCED ROAD DESIGN (ARD)

DI(Dna)

Emis de **Australian Design Company**, Unic Distribuitor ARD Romania



Ing. Florin Balcu

Data