

Advanced Road Design (ARD) cu AutoCAD Civil 3D 2010

Advanced Road Design 2010 este o aplicație specializată care rulează pe platforma Civil 3D. Aceasta se adresează inginerilor proiectanți de drumuri. Cursanții vor învăța: trasarea axului drumului, proiectarea profilului longitudinal, definirea și aplicarea profielor transversale, plotarea automată a planșelor – plan, profil longitudinal, profil transversal.

AutoCAD Civil 3D 2010 este AutoCAD-ul care se adresează inginerilor proiectanți de drumuri, canalizare, apă, topografie și cadastru. Pe parcursul cursului, participanții au posibilitatea de a descoperi facilitățile de bază ale softului, pornind de la introducerea datelor topo, definitivarea planurilor de situație, curbelor de nivel, profilelor longitudinale și transversale.

Durata curs: 5 zile

Advanced Road Design

Suprafețe în Civil 3D

- Prezentare generală, meniuri, funcții, comenzi
- Ferestre de lucru – prospector
– tool palettes

Setarea proiectului

- Unități de măsură, parametri de afișare și calcul, sisteme de proiecție, etc
- Generarea unui template
- Object styles – reprezentare obiecte

Lucrul cu puncte. Prelucrări Topo

- Afișare puncte în Civil 3D
- Import puncte din fișiere externe ASCII
- Grupuri de puncte, metode de editare și interogare puncte

Generarea suprafețelor de teren

- Noțiuni generale, moduri de afișare suprafețe și curbe nivel, reprezentări grafice 2D/3D
- Creare suprafață Civil 3D din puncte 3D și linii/polilinii 3D AutoCAD
- Vizualizare suprafață 3D
- Metode de analiză și reprezentare suprafețe

Generarea axa în plan. Aliniamente și curbe. Horizontal Design

- Generare ax în plan după standard românesc cu HDesign
- Editare componente geometrice ax și reactualizare
- Etichete și afișare poziții kilometrice

Advanced Road Design

- Proiectarea profilului longitudinal
 - racordări verticale
 - balansarea volumelor
- Aplicarea profilului transversal tip (sau profilelor transversale tip)
- Raportarea volumelor totale

- Aplicarea straturilor rutiere pe profile transversale
- Generarea rapoartelor
- Tipărirea profilului longitudinal
- Tipărirea transversalelor
- Amenajarea unei intersecții
- Modelarea suprafeței 3D de intersecție
- Aplicarea unei supralărgiri
- Afișarea pe profile transversale a limitelor de proprietate
- Cotarea transversalelor

AutoCAD Civil 3D 2010

Interfața Civil 3D

- Prezentare generală, meniuri, funcții, comenzi
- Ferestre de lucru – prospector
- tool palettes

Setarea proiectului

- Unități de măsură, parametri de afișare și calcul, sisteme de proiecție, etc
- Generarea unui template
- Object styles – reprezentare obiecte

Lucrul cu puncte. Prelucrări Topo

- Afișare puncte în Civil 3D
- Import puncte din fișiere externe ASCII
- Grupuri de puncte, metode de editare și interogare puncte

Generarea suprafețelor de teren

- Noțiuni generale, moduri de afișare suprafețe și curbe nivel, reprezentări grafice 2D/3D
- Creare suprafață Civil 3D din puncte 3D și linii/polilinii 3D AutoCAD
- Vizualizare suprafață 3D
- Metode de analiză și reprezentare suprafețe

Generarea axa în plan. Aliniamente și curbe

- Creare ax în plan din elemente AutoCAD
- Editare componente geometrice ax și reactualizare
- Etichete și afișare poziții kilometrice

Profile longitudinale

- Creare profil longitudinal al terenului
- Proiectarea liniei roșii
- Prelucrare date pentru tabel de componenta profil longitudinal

Profile transversale. Coridor

- Assembly – profil transversal tip
- Creare coridor – suprafața 3D proiectată
- Profile transversale proiectate

Calcul și raportare volume. Mișcarea terasamentelor

- Grading. Taluzuri și platforme.
- Raportare și vizualizări 3D
- Testarea participanților

Pentru detalii și înscrieri contactați experții MaxCAD la adresa office@maxcad.ro.