

Planificare urbana cu Autodesk InfraWorks

DESCRIERE

Aplicatia Autodesk InfraWorks ofera o platforma avansata pentru planificarea si proiectarea infrastructurii in medii urbane si extraurbane. Prin instrumentele sale de modelare 3D, analiza si simulare, InfraWorks sprijina inginerii si proiectantii in procesul de luare a deciziilor, de la faza de concept pana la integrarea in fluxurile de lucru BIM. Cursul permite participantilor sa inteleaga principiile de functionare ale aplicatiei si sa aplice practic functiile esentiale pentru realizarea modelelor de drumuri, poduri, retele de canalizare si studii de trafic, contribuind la proiecte de infrastructura sustenabila si eficienta.

OBIECTIVE

Dupa parcurgerea acestui modul, cursantul va putea sa utilizeze functiile specifice Autodesk InfraWorks pentru crearea si planificarea infrastructurii in medii urbane si extraurbane.

PREMISE

Sunt necesare cunostinte avansate de Autodesk Civil 3D.

PROGRAMA INCLUDE:

Interfata de lucru

Modelare point cloud si realizare model digital

- Importarea Point Cloud-ului
- Realizarea modelului digital al terenului din Point Cloud
- Importul unui DTM din aplicatia Civil 3D

Proiectare drum

- Creare Property Boundaries
- Creare si modificare drum
- Ajustare taluzare la drum
- Optimizare linie rosie la drum

Modelare poduri, tunele si viaduct

- Aduagare pod sau tunel la o retea de drum
- Lucru cu suprastructura podului si afisare sectiune
- Efectuare analize si verificari pe structura

Proiectare drenaje

- Analiza bazin hidrografic
- Creare si modificare podet la drum
- Creare si modificare retea de canalizare pluviala

Importul modelelor 3D din mediul cloud si/sau Autodesk Civil 3D

Analiza de trafic rutier

Exportul modelului catre aplicatia Civil 3D

Durata cursului: 2 zile

Pasul urmator: Un curs personalizat nevoilor dumneavoastra