

Civil 3D kurs podstawowy



Odbiorcy szkolenia

Kurs przeznaczony dla osób rozpoczynających pracę w programie Civil 3D. Program pomaga pracownikom sektora inżynierii lądowej i wodnej oraz geodetom w skutecznym tworzeniu i realizacji projektów transportowych, lądowych i środowiskowych. Szkolenie prowadzone jest przez Autoryzowanych Instruktorów Autodeskowych i składa się z bloków wykładowo-ćwiczeniowych, dzielonych przerwami.



Korzyści

- Opanowanie praktycznej obsługi programu Civil 3D
- Certyfikat ukończenia szkolenia wydany przez Autoryzowane Centrum Szkoleniowe (Certificate of Completion)



Program szkolenia

1. Interfejs programu
2. Punkty
 - import punktów z pliku tekstowego
 - zmiana sposobu wyświetlania punktów w rysunku
 - edycja grupy punktów
 - tworzenie nowej grupy punktów
 - ręczne dodawanie punktów do rysunku
 - edycja punktów
3. Tworzenie powierzchni
 - tworzenie powierzchni terenu na podstawie zaimportowanych punktów
 - zmiana sposobu wyświetlania powierzchni w rysunku
 - linie nieciągłości, dodawanie linii nieciągłości
 - obwódka

4. Analizy na podstawie modelu powierzchni 3D
 - wektory spadków, zlewiska, spływ wody i zlewnie
5. Obliczanie objętości
 - obliczanie objętości złożonej
 - obliczanie objętości ograniczonej
6. Powierzchnia objętościowa
7. Tworzenie powierzchni z wykorzystaniem płaskiej mapy
 - przenoszenie tekstów na rzędne etykiet
 - przenoszenie bloków na rzędne atrybutów
8. Palety narzędzi
 - tworzenie nowej palety narzędzi, kopiowanie palety narzędzi, zapisanie palety narzędzi, odczytanie palety narzędzi
9. Linie trasowania
 - tworzenie linii trasowania
 - modyfikacja linii trasowania
 - opisywanie linii trasowania
10. Profile
 - tworzenie profilu terenu
 - tworzenie niwelety drogi
 - opisywanie profilu
 - modyfikacja niwelety – dodawanie łuków pionowych
11. Modelowanie korytarza drogowego
 - tworzenie przekroju normalnego
 - tworzenie korytarza drogowego
 - tworzenie powierzchni korytarza
12. Obliczenia robót ziemnych i materiałów
 - tworzenie linii próbkowania
 - definicja materiałów do obliczeń
 - tabele
13. Widoki przekrojów
14. Generowanie arkuszy
15. Dynamiczne zmiany projektu
16. Projektowanie powierzchniowe
 - modelowanie powierzchni parkingu
 - modelowanie skarp do terenu
 - obliczenia robót ziemnych
 - zbiorniki retencyjne, rowy melioracyjne
17. Projektowanie sieci
 - listy części i zasady
 - tworzenie sieci rurociągów
 - edycja profilu sieci

- detekcja kolizji

18. Podstawowe zagadnienia z zakresu AutoCAD Map 3D

- zestawy rysunków
- zapytania proste i złożone
- dane opisowe
- import danych z różnych formatów (dgn, shp)



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Wiedza z zakresu podstaw obsługi środowiska Windows oraz podstaw pracy z programem AutoCAD.



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Język

polski