

CURSO DE AUTO CAD CIVIL 3D COMPLETO

DESCRIÇÃO DO CURSO

O AutoCAD Civil 3D é a mais atual solução da Autodesk para projetos de Engenharia Civil. Ele foi desenvolvido na plataforma do AutoCAD Map 3D que, por sua vez, foi desenvolvido na plataforma do AutoCAD. Sendo assim, o AutoCAD Civil 3D possui todas as funcionalidades do software CAD mais usado no mundo, gera arquivos no formato DWG e também conta com as funcionalidades de geoprocessamento do AutoCAD Map 3D.

o AutoCAD Civil 3D é um software paramétrico e trabalha com o conceito de modelo de objetos (model-based design, em inglês). Na prática, isto significa que o Civil 3D produz automaticamente um efeito de propagação quando ocorrem alterações nos dados de alinhamentos, perfis, ou terrenos, de modo que não precisamos nos preocupar em efetuar estas atualizações manualmente.

PÚBLICO-ALVO

Profissionais de Engenharia Civil, Engenharia do Território, Topografia, Projectistas, Cartógrafos e Técnicos que necessitam desenvolver projectos de vias de comunicação, modelos digitais de terreno e que vão ter como a sua ferramenta de trabalho o AutoCAD Civil 3D.

OBJECTIVOS

O objectivo principal deste curso é o de providenciar bases teóricas e práticas sobre como se pode utilizar o AutoCAD Civil 3D para criação, edição, análise e obtenção de dados de projeto. Familiarizar os formandos com os conceitos e arquitectura de projecto, essenciais do AutoCAD Civil 3D e, a evolução de plataforma tecnológica.

INDICAÇÕES METODOLÓGICAS:

Expositivo, Activo, Demonstrativo, Interrogativo.

CARGA ORÁRIA: 40 horas

CONTEUDO PROGRAMÁTICO

MÓDULO I

INTRODUÇÃO AO AUTOCAD CIVIL 3D, INTERFACE;

- ❖ Propriedades
- ❖ Toolspace
- ❖ Estilos
- ❖ Prospector
- ❖ Settings
- ❖ Barras de ferramentas
- ❖ Menus de contexto
- ❖ Comandos transparentes;

MÓDULO II

IMPORTAÇÃO E GESTÃO DE DADOS DE CAMPO (PONTOS)

- ❖ Propriedades
- ❖ Criação
- ❖ Edição
- ❖ Grupos
- ❖ Estilos de visualização e anotação

MÓDULO III

MODELAÇÃO DE SUPERFÍCIES

- ❖ Propriedades
- ❖ Criação
- ❖ Edição
- ❖ Curvas de nível
- ❖ Estilos de visualização e anotação
- ❖ Análises

MÓDULO IV

LOTEAMENTOS – PARCELAS

- ❖ Propriedades
- ❖ Criação por diferentes métodos
- ❖ Edição
- ❖ Anotação
- ❖ Listagens

MÓDULO V

ALINHAMENTOS – DIRECTRIZES

- ❖ Propriedades
- ❖ Normas de Projecto
- ❖ Criação
- ❖ Edição
- ❖ Anotação
- ❖ Sobreelevações
- ❖ Listagens;
- ❖ Tabela

MÓDULO VI

PERFIS LONGITUDINAIS – RASANTES

- ❖ Propriedades
- ❖ Criação
- ❖ Perfis e vistas de perfis
- ❖ Edição
- ❖ Anotação (pentes)

MÓDULO VII

MODELAÇÃO DE CORREDORES

- ❖ Perfil Transversal Tipo

- ❖ Modelação de “Corridors”
- ❖ Estabelecimento de Perfis Transversais Tipo/Taludes
- ❖ Edição de “Corridors”
- ❖ Superfícies Finais
- ❖ Anotação nos Taludes
- ❖ Edição dos Perfis Transversais
- ❖ Cálculo de Volumes

MÓDULO VIII

CRUZAMENTOS

- ❖ Propriedades
- ❖ Criação
- ❖ Edição

MÓDULO IX

PERFIS TRANSVERSAIS

- ❖ Criação/Edição de linhas de amostragem
- ❖ Criação de perfis transversais
- ❖ Cálculo de volumes

MÓDULO X

PLATAFORMAS E GESTÃO DE VOLUMES

- ❖ Propriedades
- ❖ Criação
- ❖ Edição
- ❖ Cálculo e balanceamento de volumes

MÓDULO XI

DRENAGEM

- ❖ Estabelecimento de critérios
- ❖ Desenho de colectores
- ❖ Edição

MÓDULO XII

PARTILHA DE DADOS

- ❖ Importação de dados Land Desktop
- ❖ Exportação de dados Civil 3D
- ❖ Compatibilidade dos desenhos com AutoCAD

MÓDULO XIII

DADOS DE CAMPO – LIGAÇÃO A EQUIPAMENTOS (SURVEY)

- ❖ Ligação aos equipamentos de campo
- ❖ Importação
- ❖ Nuvem de Pontos (Point Clouds)
- ❖ Edição
- ❖ Exportação