

AutoCAD Modelação em 3D

Objetivo geral

Modelar eficientemente em 3D e criar imagens realistas dos modelos.

Objetivos específicos

Introduzir corretamente pontos em coordenadas cartesianas 3D.
Utilizar eficientemente os comandos de visualização do AutoCAD.
Criar e cativar sistemas de coordenadas do utilizador.
Criar modelos com sólidos e superfícies, a partir de primitivas e de entidades lineares (extrusão, rotação, extrusão ao longo de caminho e com secções).
Aplicar os comandos de edição 3D.
Editar sólidos e superfícies.
Obter propriedades volumétricas, secções, deteção de interferências e perfis de sólidos.
Criar imagens realistas de excelente qualidade a partir de modelos 3D, com a aplicação de materiais e iluminação.
Criar superfícies, compostas por faces 3D, malhas poligonais.
Converter malhas, superfícies e sólidos.

Destinatários

Estudantes e profissionais de arquitetura, engenharias, projeto e de todas as áreas que envolvam desenho técnico.

Pré-requisitos

Aconselháveis conhecimentos correspondentes ao Curso de AutoCAD Fundamental.

Metodologia

A formação é essencialmente prática e pretende-se que seja muito participativa. Após breves exposições e demonstrações da matéria pelo formador, os formandos realizam exercícios adequados, com grau crescente de dificuldade.

Salas

Até 12 formandos. Um computador por formando e monitor de 19".
Projetor vídeo.

Horários

Manhãs - 09h00 - 13h00
Tardes - 14h00 - 18h00
Pós-laboral - 18h00 - 22h00
Sábados ou Domingos - 09h00 às 18h00

Avaliação

Avaliação contínua, com base nos exercícios resolvidos ao longo da formação.

Certificação

Certificado de Formação Profissional QualiCAD.
Certificado de Conclusão Autodesk.
Emissão de Certificado SIGO (de acordo com a Portaria 474/2010 de 8 de Julho, plataforma Sigo)

Material distribuído

Manual AutoCAD 3D, João Santos (em formato digital).

Conteúdo programático

Introdução às três dimensões.
Visualização em 3D.
Sistemas de coordenadas.
Entidades lineares.
Edição em 3D.
Criação de sólidos.
Edição de sólidos.
Malhas 3D.
Utilitários 3D.
Visualização realista (*rendering*) com a aplicação de materiais, luzes e efeitos.
Malhas de faces.

20 horas
(05 sessões)

290,00 €
(+ IVA)