

Ficha Técnica – AutoCAD 3D

Designação

AutoCAD 3D – Modelação e Projeto Tridimensional

Área

Arquitetura, Engenharia e Design

Subárea

CAD | Desenho Técnico | Modelação 3D | Projeto

Nível

Básico / Intermédio

Carga Horária

60 horas

Modalidade

Presencial, Online ou Híbrida

Regime

Laboral ou Pós-Laboral

Objetivo Geral

Capacitar os formandos para utilizar o AutoCAD na criação, edição, visualização e documentação de projetos tridimensionais aplicados à arquitetura, engenharia, desenho técnico e outras áreas profissionais.

12. Objetivos Específicos

1. Compreender os fundamentos da modelação tridimensional.
2. Utilizar corretamente o ambiente de trabalho 3D do AutoCAD.
3. Criar e editar sólidos, superfícies e malhas.
4. Aplicar ferramentas de transformação e operações booleanas.
5. Desenvolver modelos tridimensionais para diferentes aplicações.

6. Utilizar ferramentas de visualização, materiais e iluminação.
7. Criar vistas, cortes e documentação técnica.
8. Preparar projetos para impressão e apresentação.
9. Organizar corretamente projetos utilizando layers e propriedades.
10. Desenvolver um projeto prático completo em AutoCAD 3D.

Módulos da Formação

Nº	Módulo	Carga Horária
1	Fundamentos do AutoCAD 3D	8h
2	Criação de Objetos e Sólidos 3D	8h
3	Edição e Modelação de Sólidos	8h
4	Superfícies, Malhas e Visualização 3D	10h
5	Modelação Arquitetónica e Engenharia	8h
6	Anotação, Documentação e Impressão 3D	10h
7	Projeto Prático de Modelação 3D	8h
Total		60h

Público-Alvo

- Arquitetos e estudantes de arquitetura
- Engenheiros e estudantes de engenharia
- Técnicos de desenho
- Desenhadores projetistas
- Técnicos de construção civil
- Profissionais de CAD

- Técnicos de engenharia
- Profissionais de design
- Estudantes de áreas técnicas
- Profissionais que pretendam desenvolver competências em modelação 3D

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos de informática e utilização de computadores. Recomenda-se conhecimento prévio de desenho técnico ou AutoCAD 2D, mas não é obrigatório para a frequência da formação.

Metodologia

Formação teórico-prática baseada em demonstrações, exercícios orientados, criação e edição de modelos 3D, resolução de exercícios técnicos, desenvolvimento de projetos e realização de um projeto prático final.

Critérios de Avaliação

- Participação e assiduidade — 20%
- Exercícios e atividades práticas — 30%
- Projeto prático final — 50%
- **Total — 100%**

Certificação

Será atribuído certificado de participação/conclusão aos formandos que cumprirem os requisitos definidos pela entidade formadora, nomeadamente **75% de assiduidade e aproveitamento mínimo de 70%**.