

Design Gráfico & AutoCAD

Objetivos Gerais

Este Curso tem como objetivo dotar os participantes dos conhecimentos, técnicas e práticas de desenho técnico necessários para utilizar o AutoCAD como ferramenta de desenho na conceção de projetos 2D, permitindo-lhes desempenhar as suas funções utilizando a tecnologia de desenho assistido por computador.

Objetivos Específicos

No final deste curso os participantes saberão:

- Reconhecer e aplicar as capacidades básicas da aplicação;
- Utilizar os comandos, configurações e operações mais complexas;
- Trabalhar com blocos e blocos dinâmicos e referências externas;
- Criar, manipular e imprimir Layouts, utilizando escalas de impressão e de anotação;
- Utilizar na plenitude as funcionalidades do AutoCad para o desenho técnico 2D.

Destinatários

Este curso destina-se essencialmente a técnicos das áreas de arquitetura, mecânica, civil ou outras em que a prática de desenho técnico é manifesta e que pretendam utilizar o AutoCAD como ferramenta de desenho na conceção de projetos 2D, permitindo-lhes desempenhar as suas funções utilizando a tecnologia de desenho assistido por computador.

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

Carga Horária

30 Horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I - Apresentação do AutoCad

- Vantagens do trabalho em sistemas de CAD;
- Equipamento necessário e periféricos.

Módulo II - Conceitos Básicos

- Conceitos gerais de CAD;
- Ambiente de trabalho e interface com o utilizador;
- Espaços de trabalho padrão;
- Painel de tarefas (adicionar/remover ferramentas);
- Ambiente de trabalho "Ribbon" como evolução do "AutoCAD Classic";
- Instrução de operação "Tool tip" dinâmica;
- Barras de ferramentas, barra de propriedades, linha de comandos e barra de estados;
- Sistemas de Coordenadas: Coordenadas (Absolutas, Relativas e Polares);
- Inserção dinâmica de valores;
- Tipos de seleção de objetos;
- Comandos de visualização (zoom e pan);
- Arquivos de desenho;
- Pré-visualização e navegação entre desenhos e Layouts através do "Quick View".

Módulo III – Criação de Entidade de Desenho 2D

- Desenhar no AutoCAD (Linhas, Pontos, Arcos, Círculos, Retângulos, Elipses e Polígonos).

Módulo IV – Trabalho com Linhas Complexas

- Criar e editar polilinhas, multilinhas e splines.

Módulo V - Utilização de Ferramentas Auxiliares

- Snap;
- Grid;
- Ortho;
- Polar;
- Osnap;
- Otrack;
- Dynamic Input;
- Lineweight.

Módulo VI – Edição de Entidades

- Comandos de modificação (Move, Rotate, Stretch, Scale, Trim, Extend, Break, Erase e Join);
- Criar novas entidades a partir das já existentes (Copy, Offset, Mirror, Array, Chamfer e Fillet).

Módulo VII - Impressão de Desenhos

- Impressão simples com escalas, Layouts e configuração de impressoras;
- Aplicação de Estilos de impressão.

Módulos VIII – Camadas de Desenho

- Criar e organizar o desenho por camadas (Layers);
- Criar e aplicar filtros aos Layers;
- Layers dedicados ao Viewport;
- Propriedades de transparência;
- O "Layer Properties Manager".

Módulo IX - Texto

- Criação e edição de texto e criação de estilos de texto;
- Escalas de anotação;
- Texto com colunas.

Módulo X – Criar Tabelas

- Criar estilos de tabelas, modificar tabelas;
- Propriedades das tabelas;
- Ligação e atualização automática com tabelas externas;
- Ligações dinâmicas e extração de informação.

Módulos XI – Blocos e Referências Externas

- Criar blocos internos e externos, inserir blocos e referências externas;
- Inserção de imagem;
- Utilização de Blocos dinâmicos;
- Criação e manipulação de atributos;
- Utilização de paletas de ferramentas.

Módulo XII – Os padrões de Preenchimento

- Aplicar ao desenho padrões e gradientes;
- Aplicação em áreas fechadas e abertas.

Módulo XIII – Como Cotar Desenhos no AutoCad

- Criação de estilos de cotação, comandos de cotação;
- Dimensionamento de arcos;
- Inversão de sentido de cotação;
- Multi-chamadas.

Módulo XIV – Propriedades dos Objetos

- Alterar as propriedades de um objeto utilizando o gestor de propriedades.

Módulo XV - Comandos de Averiguação

- Distâncias e áreas, identificação de pontos;
- Utilização da Calculadora;
- Indicador de propriedades rápidas por seleção.

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.