



Curso: Introdução ao SolidWorks

Duração: 14h

Área formativa: Cursos

Sobre o curso

O SolidWorks é uma poderosa ferramenta e um recurso bastante utilizado por desenhadores ou projetistas no desenvolvimento de peças ou sistemas mecânicos. Uma ferramenta a dominar por quem trabalhe na área da indústria, o domínio e o conhecimento do potencial do Solidworks é fundamental para quem pretenda desenvolver um projeto completo, desde a concepção de uma simples peça, até à montagem de complexos sistemas mecânicos.

Este curso tem como objetivos:

Após esta formação, os formandos possuirão um conhecimento básico de modelação em SolidWorks e das suas capacidades paramétricas associativas. Ficarão aptos a modelar peças e conjuntos simples, e respectivos desenhos 2D, conhecerão as potencialidades de foto-realismo do PhotoView 360, e ficarão com conhecimentos básicos sobre estudos lineares estáticos de elementos finitos.

Destinatários

O curso de Solidworks é vocacionado para utilizadores sem conhecimentos práticos de SolidWorks desenhadores ou projetistas, com ou sem experiência prévia em CAD 3D.

Pré-requisitos

Conhecimentos de Windows/Office e Conhecimentos básicos de desenho técnico.

Metodologia

Sessões mistas de teoria e prática, com descrição dos assuntos pelo formador e experimentação individual no computador.

Programa

- Introdução ao SolidWorks
- Criação de peças
- Criação de conjuntos
- Importação/Exportação de geometria CAD
- Desenhos
- eDrawings
- PhotoView 360
- SimulationXpress

Introdução ao SolidWorks

- Ficheiros de SolidWorks;
- Opções de sistema;
- Interface gráfico;
- Menus, barras de ferramentas;
- Árvore de operações;
- Funcionalidades do rato;
- Ajuda;
- Tutoriais.

Criação de peças

- Templates;
- Opções de documento;
- Iniciação ao Sketch;
- Planos de Sketch;
- Constrangimentos de Sketch;
- Dimensionamento automático;
- Grelha auxiliar;
- Operações de sólidos;
- Condições iniciais e finais de extrusões;
- Boleados;
- Ferramentas avançadas - Hole Wizard;
- Edição de dimensões - parametrização.

Criação de conjuntos

- Conjuntos Top-Down e Bottom-Up;
- Constrangimentos - Mates; Movimentação dinâmica de peças;
- Detecção de interferências;
- Smartmates;
- Smartfasteners;
- Referências de ficheiros;
- Vista explodida.

Importação/Exportação de geometria CAD

- Formatos suportados;
- Importação de ficheiros;
- Exportação de ficheiros;

- Importação de ficheiros de electrónica;
- Importação de entidades de ficheiros DWG.

Desenhos

- Procedimentos gerais; Propriedades do documento;
- Inserção de vistas;
- Vistas de chapa planificada;
- Anotações;
- Lista de materiais (BOM);
- Design checker;
- Associatividade.

eDrawings

- Criação de ficheiros eDrawings;
- Animações;
- Ferramentas;
- Tipos de ficheiros eDrawings.

PhotoView 360

- Propriedades;
- Cenários;
- Luzes.

SimulationXpress

- Intenção de projecto;
- Procedimentos;
- Análise linear estática;
- Resultados.