

## Introdução ao Solidworks

- **Formato do curso:** Presencial e Live Training
- **Localidade:** Porto
- **Data:** 10 Out. 2020 a 17 Out. 2020
- **Preço:** 325€
- **Horário:** Sábados - 9h30 - 17h30
- **Nível:** Iniciado
- **Duração:** 14 horas

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 Photoworks 360, e ficarão com conhecimentos básicos sobre estudos lineares estáticos de elementos finitos.

## Destinatários

- Utilizadores sem conhecimentos práticos de SolidWorks;
- Desenhadores ou projectistas, com ou sem experiência prévia em CAD 3D.

## Pré-requisitos

- Conhecimentos de Windows e Office;
- 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

- 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.

### **PhotoWorks**

- Propriedades;
- Cenários;
- Luzes.

### **COSMOSXPress**

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