Solidworks

Tecnologia - CAD

- **Nível:** Entrada
- **Duração:** 35h

Sobre o curso

Após esta formação, os formandos possuirão conhecimentos de modelação paramétrica associativa em SolidWorks. Ficarão aptos a modelar peças com recursos de sólidos com condições avançadas e a realizar os respectivos desenhos 2D pormenorizados, a modelar conjuntos e a identificar possíveis falhas nos mesmos através de ferramentas de análise de conjuntos, e ficarão aptos a identificar e solucionar ficheiros de peça com erros.

Destinatários

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

Condições

Mensalidades (apenas para particulares): Taxa de inscrição de 10% + pagamento do valor restante em prestações flexíveis, sem juros, à escolha do cliente, através do parceiro Cofidis Pay. (Sujeito a aprovação, consulta-nos para mais informações)

Pré-requisitos

- Conhecimentos de sistema operativo Windows
- Noções básicas de desenho técnico

Metodologia

- Presencial ou Live Training

Programa

- Introdução ao Solidworks
- Criação de peças - Sketch
- Peças
- Desenhos
- Conjuntos
- Importação/Exportação de geometria CAD
- 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;
- Opções de documento;
- Templates;
- Terminologia.

Criação de peças – Sketch

- Templates;
- Opções de documento;
- Iniciação ao Sketch;
- Regras de realização de Sketch;
- Planos de Sketch;
- Constrangimentos de Sketch;
- Dimensões;
- Dimensionamento automático;
- Grelha auxiliar.

Peças

- Tipos de recursos de sólidos;
- Regras de modelação de sólidos: Escolha do melhor perfil, Escolha do plano principal, 1º sketch, 1º recurso sólido, Planos secundários de sketch;
- Operações de sólidos;
- Condições iniciais e finais de extrusões;
- Ferramentas avançadas – Hole Wizard; Boleados;

- Sólidos de revolução;
- Sólidos de varrimento (Sweep);
- Sólidos finos;
- Padrões lineares, de revolução e de espelho;
- Condições avançadas de extrusão;
- Análise de erros em ficheiros de peça;
- Edição de dimensões – parametrização.

Desenhos

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

Conjuntos

- Conjuntos Top-Down e Bottom-Up;
- Constrangimentos – Mates;
- Movimentação dinâmica de peças;
- Deteção de interferências;
- Smartmates;
- Smartfasteners;
- Referências de ficheiros;
- Vista explodida;
- Edição de conjuntos;
- Ferramentas de análise de conjuntos.

Importação/Exportação de geometria CAD

- Formatos suportados;
- Importação de ficheiros;
- Exportação de ficheiros;
- Importação de ficheiros de eletrónica;
- Importação de entidades de ficheiros DWG.

eDrawings

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

PhotoView 360

- Propriedades;
- Cenários;
- Luzes.

SimulationXpress

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