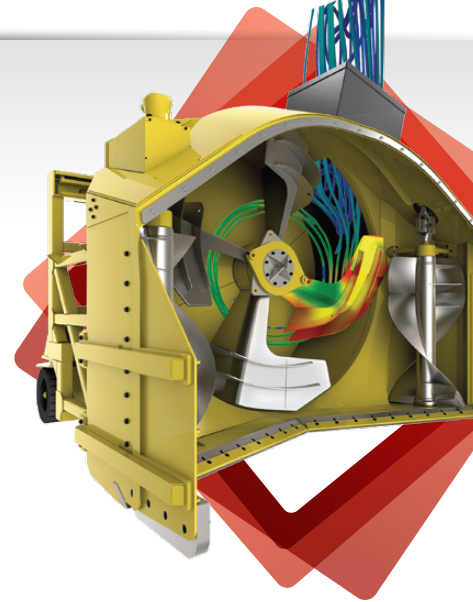


Concluindo este curso de SolidWorks - Simulation Nível I, você estará apto a aplicar conceitos e utilizações do software para análises estáticas de estruturas modeladas em SolidWorks.

Carga horária: 20 horas



Conteúdo Programático

Recursos de Simulation Nível I:

- Introdução à Análise por Elementos Finitos
- Princípios e conceitos-chave
- Abordagem de modelagem CAD e CAE
- Benefícios
- Condições de contorno
- Carregamentos
- Elementos
- Análise linear x não-linear
- Análise por Elementos Finitos utilizando o SolidWorks Simulation
- Montagem da análise, visualização dos resultados e pós-processamento
- Opções de geração de malha
- Malhas mistas
- Malhas adaptativas
- Cargas e restrições
- Pequenos deslocamentos x grandes deslocamentos
- Análise linear estática de peças
- Análise de montagens e contato entre peças
- Análise com conectores especiais e parafusos
- Análise de tensão térmica
- Limitações da análise linear

Exercícios Práticos:

- Exercitar várias Análises Estáticas de Peças e Montagens

Avaliação Teórica

- Quizzes

Avaliação Prática

- Carcaça
- Mancal de Apoio
- Montagem de Conectores

Pré-Requisitos

Conhecimento em projeto mecânico, módulo avançado do SolidWorks ou conhecimento de trabalho com o sistema CAD SolidWorks. Ter o software SolidWorks Premium instalado em seu computador.

