

Este treinamento tem como objetivo apresentar uma visão geral do software, destacando suas principais funcionalidades e aplicações no projeto e análise de engrenagens. O treinamento fornecerá ao usuário noções fundamentais para compreender como essas ferramentas auxiliam na modelagem, dimensionamento e integração de engrenagens em projetos mecânicos.

Conteúdo Treinamento GearTrax:

:: INTRODUÇÃO AOS SOFTWARE

- Finalidade do GearTrax
- Integração com softwares CAD (SolidWorks, Inventor, etc.)
- Benefícios do uso em projetos de transmissão mecânica

:: MODELAGEM PARAMÉTRICA DE ENGRENAGENS

- Criação de modelos 3D de engrenagens cilíndricas, helicoidais, cônicas e sem-fim
- Definição de parâmetros geométricos (módulo, número de dentes, ângulo de pressão, etc.)
- Geração automática de modelos CAD prontos para uso
- Aplicações práticas em projetos de máquinas

:: ANÁLISE E CÁLCULO DE ENGRENAGENS

- Cálculo de dimensões críticas e verificação de interferências
- Análise de contato e desempenho das engrenagens
- Simulação de pares de engrenagens e conjuntos
- Relatórios técnicos e exportação de dados

:: EXEMPLOS PRÁTICOS

- Criação de uma engrenagem simples
- Análise de um par de engrenagens
- Discussão de casos reais de aplicação



Pré requisito:

Conhecimento básico em engrenagens



carga horária:

4 horas

