



AUTODESK® INVENTOR® PROFESSIONAL

Programa de Treinamento Ferramentas de Simulação - FEA – 16 horas

Descrição do treinamento

Este treinamento ensina a utilizar as ferramentas dos ambientes abaixo descritos, das soluções Autodesk Inventor Professional 2017:

- Análise por Elementos Finitos (FEA) – Elaboração de simulações em análise estática de tensões e análise modal.
- Análise de estruturas metálicas – Elaboração de simulações em análise estática de tensões e análise modal.

Público alvo

Estudantes, Projetistas e Engenheiros que trabalham com projetos mecânicos em geral, utilizam ou querem utilizar ferramentas avançadas de análises.

Objetivo do treinamento

Que ao término deste treinamento o usuário esteja apto a realizar análises por elementos finitos utilizando recursos de análise linear de tensões e análise modal, com conhecimento para a correta interpretação dos resultados.

Pré-requisitos

Pré-requisitos obrigatórios:

- Conhecimentos de resistência dos materiais e ser usuário do Autodesk Inventor 2017 (modelamento de sólidos e montagens).

Conteúdo Programático

- Introdução à interface e à filosofia de trabalho do ambiente de Análise por Elementos Finitos (FEA);
- Breve introdução sobre o método dos elementos finitos;
- Explicação dos tipos de elementos e quando utilizar cada um deles;
- Criação e edição de materiais na biblioteca;
- Seleção do material para cada um dos componentes da montagem para realização da análise;
- Configuração dos tipos de análise (linear estática, modal e paramétrica);
- Configuração da densidade de malha;
- Edição de dimensões e características construtivas da geometria;
- Técnicas para a construção das malhas em peças e montagens;

TREINAMENTO

- Configuração de contatos para análise de montagens;
- Aplicação de carregamentos (força, força em um ponto remoto, força em faces cilíndricas, pressão, momento, aceleração, aceleração da gravidade e velocidade rotacional);
- Aplicação de deslocamento forçado;
- Aplicação de restrições de movimento (restrições do grau de liberdade);
- Aplicação de restrições para análises de componentes simétricos;
- Análise dos resultados para estudos isolados e paramétricos (tensões, deslocamentos, fator de segurança, frequência natural e respectivos modos de vibração).

Material didático utilizado

Apostilas teórica e de exercícios impressas em português.

O que é um ATC?

A partir de abril de 2004, a **MAPData** passou a ser um **Autodesk Authorized Training Center (ATC)** para o segmento de manufatura. O programa ATC está disponível em todo o mundo e é destinado às empresas que oferecem treinamentos com alta qualidade técnica e se submetem a um controle severo por parte da Autodesk.

Certificação na conclusão treinamento

Os participantes recebem certificado conferido e controlado pela própria Autodesk.

Avaliação da qualidade

A avaliação da qualidade dos treinamentos é feita online diretamente no site da Autodesk. O resultado dessas avaliações irá definir a renovação ou não do título de ATC da MAPData para o ano seguinte.

Instrutores

Instrutores altamente qualificados e certificados pela própria Autodesk.

MAPData

 **AUTODESK**
Gold Partner

Value Added Services
Consulting Specialized
Product Support Specialized
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification Center

Americana/SP	Ribeirão Preto/SP	Rio de Janeiro/RJ	São Paulo/SP	S. José dos Campos/SP	Belo Horizonte/MG	Canoas/RS
+55 19 3475.4100	+55 16 3514.2150	+55 21 3221-9350	+55 11 2615-2939	+55 12 3949.6060	+55 31 3657.4107	+55 51 3922.0201

comercial@mapdata.com.br – suporte@mapdata.com.br

www.mapdata.com.br

