



AUTODESK® INVENTOR® PROFESSIONAL

Programa de Treinamento Virtual Ferramentas de Simulação - FEA

Descrição do treinamento

Este treinamento virtual (via web) ensina a utilizar as ferramentas dos ambientes abaixo descritos, das soluções Autodesk Inventor Professional 2018:

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

Público alvo

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

Formato do treinamento

Esse treinamento foi formatado para sua virtualização através de sistema de conferência Web. O treinamento será ao vivo, com a presença de um especialista MAPData, e transmitido através do sistema Web Citrix GoToMeeting.

Duração do treinamento 16 horas, sendo:

- 12 horas presencial (online – via web)
 - 03 sessões de 04 horas cada
- 04 horas de exercícios assistidos

Sistema para treinamento virtual:

- A MAPData enviará previamente os links de acesso para as 03 sessões, para todos os participantes inscritos no treinamento

Software a ser utilizado pelos participantes:

- Todos os participantes devem ter o Autodesk Inventor Professional 2018 instalado, registrado e ativado em seus equipamentos, para a realização dos exercícios. A MAPData passará as instruções previamente para que todos os professores façam suas inscrições na Comunidade Educacional Autodesk, realizem o download, instalem e registrem o software gratuitamente.

Objetivo do treinamento

Que ao término deste treinamento o usuário esteja apto a realizar análises por elementos finitos utilizando recursos de análise 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 Professional 2018 (modelamento de sólidos e montagens).
- Conexão de internet com no mínimo 1MB de banda;
- Acessórios multimídia (microfone e alto falantes instalados e funcionando no computador);
- Estar com o software (Autodesk Inventor Professional 2018) instalado e autorizado no computador.

TREINAMENTO

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 da malhas em peças e montagens;
- 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.

Certificado na conclusão treinamento

Os participantes recebem certificado conferido e controlado pela própria Autodesk.

Sistema para treinamento virtual

A MAPData enviará previamente o link de acesso para o treinamento virtual – Sistema GoToMeeting.

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.

São Paulo/SP

+55 11 2615.2939
Rua País Leme, 136, Sala 910 -
Pinheiros
CEP 05.424-010

Rio de Janeiro/RJ

+55 21 3221.9350
Av. Franklin Roosevelt, 194 -
Sala 208 - Centro
CEP: 20021-120

Americana/SP

+55 19 3475.4100
Av. Geraldo Gobbo, 278 - Boa
Vista
CEP 13.477-410

Belo Horizonte/MG

+55 31 3657.4107
Av. Getúlio Vargas, 1420 - Sala
1301 - Funcionários
CEP 30.112-021

Canoas/RS

+55 51 3922.0201
Rua Coronel Marcelino, 40,
Salas 806 e 807 - Centro
CEP 92.310-060

comercial@mapdata.com.br

suporte@mapdata.com.br

www.mapdata.com.br



/mapdata



/mapdatabr



/mapdatabr



mapdata.com.br/blog