

Programa de Treinamento Virtual – Módulo I Duração 16 horas

Descrição do treinamento

Este treinamento ensina a utilizar as ferramentas de análise por elementos finitos do Autodesk Nastran In-CAD 2018 para elaboração de análise linear estática, modal, flambagem, térmica e térmica-estrutural.

Público alvo

Estudantes, projetistas e engenheiros que trabalham com projetos mecânicos em geral, utilizam ou querem utilizar uma ferramenta avançada para auxílio nos projetos.

Objetivo do treinamento

Que ao término do treinamento o usuário esteja apto a realizar análises por elementos finitos, utilizando recursos do software para realizar análises em peças isoladas e em montagens, principalmente interpretar corretamente os resultados apresentados.

Duração do Treinamento

16 horas, sendo:

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

Pré-requisitos

Pré-requisitos obrigatórios:

- Conhecimentos básicos resistência dos materiais.
- Conexão de internet com no mínimo 10MB de banda;
- Acessórios multimídia (microfone e alto falantes instalados e funcionando no computador);
- Estar com os softwares (Autodesk Inventor e Autodesk Nastran In-CAD) instalados e autorizados no computador.

Pré-requisito sugerido: Conhecimento em modelamento paramétrico no Inventor.

Conteúdo Programático

- Breve introdução sobre o método dos elementos finitos;
- Introdução à interface do software;
- Abertura de geometria modelada em software CAD;
- Configuração dos tipos de análise (linear estática, modal, flambagem, térmica e térmica-estrutural);
- Configuração do tipo de elemento a ser utilizado;
- Técnica para a construção da malha.
- Configuração e geração de malha com elementos de viga, elementos de casca (shell) e elementos sólidos;
- Seleção do material na biblioteca;
- Aplicação de contatos entre peças;
- Aplicação de carregamento;
- Aplicação de restrições de movimento (fixações).
- Configurações de análises considerando simetria;

TREINAMENTO

- Análise dos resultados de tensões, deslocamentos, fator de segurança, frequência natural e modo de vibração, carga crítica de flambagem e modo de flambagem, distribuição de temperatura e tensões geradas pela distribuição de temperatura.

Material didático utilizado

Apostila eletrônico online em inglês.

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.

São Paulo/SP

+55 11 2615.2939
Rua Pais 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