

Programa de Treinamento Virtual – Fresamento e Torneamento

Duração 20 horas

Descrição do treinamento

Este curso virtual ensina como trabalhar com as diversas estratégias de usinagem para fresamento (2D), (3D), eixo indexado (3+2) e operações de torneamento, oferecidas pelo Autodesk Fusion 360.

Público alvo

Profissionais envolvidos com setor CAD/CAM/CNC e estudantes da área mecânica.

Objetivo do treinamento:

Que ao término do treinamento, o usuário esteja apto a criar e modificar informações relacionadas ao material bruto; zero-peça; estratégias de usinagem 2D e 3D e torneamento; indexação de eixos; dados tecnológicos; simulação; pós-processamento e sistema DNC.

Duração do Treinamento

20 horas, sendo:

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

Pré-requisitos

Pré-requisitos obrigatórios:

- Conhecimentos básicos em usinagem e máquinas CNC.
- Conexão de internet com no mínimo 10MB de banda;
- Acessórios multimídia (microfone e alto falantes instalados e funcionando no computador);
- Estar com o software (Autodesk Fusion 360) instalado e autorizado no computador.

Pré-requisito sugerido: Conhecimento em modelamento paramétrico no Inventor ou Fusion 360.

Conteúdo Programático

- Introdução à interface do software
- Metodologia de trabalho e colaboração em nuvem
- Criação de setup
 - Material bruto
 - Zero peça
 - Rotação de plano (Eixos indexados 3+2)
- Inserção de elementos de fixação
- Ciclos:
 - Furação
 - Rosqueamento
 - Alargamento
 - Mandrilamento
- Estratégias de Usinagem 2D
 - Faceamento
 - Cavidades
 - Ilhas
 - Contorno
 - Chanfro
 - Interpolação de Rosca
- Estratégias de usinagem 3D
 - Usinagens para desbaste
 - Convencional

TREINAMENTO

- Trocoidal
- Usinagens para acabamento
 - Contorno
 - Paralelo
 - Rampa
 - Pincel
 - Áreas Planas
 - Espiral
 - Radial
- Estratégias de usinagem para torneamento
- Operação de faceamento
- Operações de desbaste e acabamento
 - Externo
 - Interno
 - Canal
- Operação de corte em torneamento
- Operação de rosqueamento
- Operações de furação
- Criação de ferramentas especiais
- Simulação de usinagem
- Análises
 - Tempo de usinagem
 - Colisão de ferramenta/fixação
- Folhas de processos
- Geração de código NC
- Simulação a partir do DNC
- Configuração do DNC para transmissão

Material didático utilizado

Apostila teórica e de exercício (tutoriais) 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.

Observações:

- No treinamento não será abordado nenhum comando para configuração, edição de pós-processadores e nem testes de usinagem nas máquinas.
- A Autodesk/MAPData não se responsabiliza pela utilização dos pós-processadores fornecidos gratuitamente junto com o software.

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