

Simulação mecânica e térmica para otimização de moldes de injeção

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Módulo 1 – Análise linear - 8 horas

Módulo 2 – Análise não-linear - 6 horas

Módulo 3 – Análise térmica - 4 horas

OBJETIVO GERAL

Dotar os formandos de conhecimentos na área da mecânica computacional e da capacidade de criar um modelo para análise estrutural e térmica em regime linear e não linear de componentes para a indústria dos moldes, conduzindo desta forma à possibilidade de otimização do molde durante a fase projeto.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

. Dar a conhecer o Método dos Elementos Finitos e a sua aplicabilidade no cálculo estrutural de um molde para injeção. Criar modelos para simulação estrutural de um componente de um molde, determinar as tensões e deformações a que este estará sujeito e o seu tempo de vida estimado recorrendo a uma análise de fadiga;

. Aplicações para casos não lineares envolvendo deformações plásticas, grandes deslocamentos e/ou contacto entre corpos. Realização de análises avançadas para determinar a falha de componentes por deformação plástica, bem como análises de deformações e/ou fadiga em que exista contacto entre componentes (por exemplo entre um bloco de travamento e a estrutura ou entre um elemento móvel e a sua guia inclinada), permitindo assim um dimensionamento otimizado do molde e respetivos acessórios;

. Apresentação dos fundamentos referentes a análises térmicas e a sua implementação. O formando deverá estar capacitado para desenvolver modelos para transferência de calor e cálculo de tensões residuais de origem térmica, podendo esse conhecimento ser aplicado na análise do comportamento térmico do molde de forma a prever, por exemplo, zonas de concentração de temperatura e, desta forma, projetar circuitos/sistemas de refrigeração mais eficientes.

METODOLOGIAS DE FORMAÇÃO E AVALIAÇÃO

Método Interrogativo; Método Ativo.

Avaliação

No primeiro momento: Questionário de Expetativas aos Formandos; Avaliação Diagnostica Inicial

No segundo momento: Questionário de Avaliação da Ação e Auto Avaliação Final

MODALIDADE FORMAÇÃO E FORMÁ DE ORGANIZAÇÃO

Formação Continua
Formação Presencial



FORMADOR	Doutor João Caseiro – Investigador no Centimfe
DESTINATÁRIOS	Projetistas de moldes, engenheiros ligados à área de projeto, produção ou desenvolvimento
DURAÇÃO E DATAS	18 Horas – das 17H00 às 20H00 – 11, 13, 15, 18, 20 e 22 de novembro de 2019.
DATA LIMITE DE INSCRIÇÃO	04 de novembro de 2019
VALOR DA INSCRIÇÃO	Associados: 190€ / Não associados: 210€ (valores Isentos de IVA) Associados sem descontos adicionais A partir da 2ª inscrição por empresa, 10% desconto
DIREITOS DOS FORMANDOS	Certificado de frequência de Formação e Documentação de suporte aos conteúdos programáticos
LOCAL DE REALIZAÇÃO	CENTIMFE – Centro Tecnológico da Indústria de Moldes, Ferramentas Especiais e Plásticos
FICHA DE INSCRIÇÃO	Online em centimfe.com
CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO	N.º mínimo de participantes: 8 (O Centimfe reserva-se o direito de cancelar o curso, caso o n.º de participantes seja inferior); Sempre que o número de inscrições ultrapasse o número de vagas disponíveis, será realizada uma seleção de formandos tendo em consideração os seguintes critérios: <ul style="list-style-type: none"> • Abranger o maior número de empresas possível, se a empresa assim o entender, será considerada a sua prioridade entre os inscritos • Prioridade a ativos de empresas associadas • Elegibilidade do formando de acordo com os critérios e perfil definidos para os destinatários do curso de formação, função desempenhada na empresa e n.º anos na função; • Ordem cronológica de receção das inscrições <p>Confirmação - Após a inscrição, será confirmada por email a participação dos formandos selecionados e não selecionados;</p> <p>Cancelamento da inscrição - Deverá ser comunicada por escrito para formacao@centimfe.com até 2 dias antes do início do curso. A partir deste período é cobrado o valor total da inscrição.</p> <p>Pagamento: Após confirmação do curso, o formando ou empresa deverão efetuar o pagamento da inscrição, por cheque à ordem de Centimfe ou por transferência bancária para o IBANPT50 00 33 0000000 57530992 05.</p>



Ana Carreira
formacao@centimfe.com
244 545 600

