



FORMAÇÃO

SIMULAÇÃO MEF

12 horas

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Módulo 1 - Análise linear - 5 horas

Módulo 2 – Análise não-linear – 4 horas

Módulo 3 – Análise térmica – 3 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 Expositivo;
Método Interrogativo;
Método Demonstrativo.

Avaliação

❖ **No primeiro momento:** Questionário de Expectativas aos Formandos;

Avaliação Diagnóstica Inicial

❖ No segundo momento: Avaliação da Aprendizagem – Questionário de Avaliação da Ação e Auto-Avaliação final.

FORMADOR

João Caseiro – Investigador no Centimfe

DESTINATÁRIOS

Colaboradores da área de desenvolvimento de produto

DURAÇÃO E DATAS

12 horas – 27, 28 e 30 novembro das 14h00 às 18h00

DATA LIMITE DE INSCRIÇÃO

23 de Novembro de 2023

VALOR DA INSCRIÇÃO

Associados*: 90€ / Não associados: 120€ (valores Isentos de IVA)

*Centimfe, Cefamol, Poolnet e APIP

Associados sem descontos adicionais

A partir da 2ª inscrição por empresa, 10% desconto (Não associados)

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



Ana Carreira
formacao@centimfe.com
244 545 600

CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

N.º mínimo de participantes: 08

(O Centimfe reserva-se o direito de cancelar o curso, caso o nº 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:

- 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 nº anos na função;
- Ordem cronológica de receção das inscrições

Confirmação - Após a inscrição, será confirmada por email a participação dos formandos selecionados e não selecionados;

. 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.

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 IBAN: PT50 00 33 0000000 57530992 05.



Ana Carreira
formacao@centimfe.com
244 545 600

