



FORMAÇÃO

Fabricação Aditiva para Inovação no Design e Produção

12h

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Módulo 1 – Introdução ao Fabrico Aditivo – 1 h

- Princípios básicos da fabricação aditiva (FA)
- Norma (ISO/ASTM 52900:2015)
- Evolução da fabricação aditiva
- Vantagens e desvantagens da fabricação aditiva

Módulo 2 – As etapas do processo de fabrico aditivo – 2 h

- Desenho do modelo 3D e conversão de ficheiros para o formato STL
- Parametrização do equipamento de FA
- Pós-processamento de componentes feitos através do FA

Módulo 3 – Tecnologias de FA usando polímeros - 2.5 h

- Estereolitografia (SLA)
- Sinterização Seletiva por Laser (SLS)
- Modelação por Extrusão e Deposição de Plástico (MEX)
- Jato de Material (MJ)

Módulo 4 – Tecnologias de Fabrico Aditivo de Metais – 2.5 h

- Fusão de leito de pó
- Deposição por energia direcionada
- Deposição de aglutinante em leito de pó
- Modelação por Extrusão e Deposição de plástico com partículas metálicas (MEX)

Módulo 5 – Fabrico Híbrido – 1 h

- Noção geral do conceitos do fabrico híbrido
- Vantagens

Módulo 6 – Fabrico Aditivo na industria dos moldes e plásticos - 2 h

- Dificuldades atuais da industria
- Soluções disponíveis no fabrico aditivo
- Aplicações
- Vantagens e desvantagens

Módulo 7 – Otimização Topológica – 1 h

- Conceito e aplicação em FA

**OBJETIVO
GERAL**

Dotar o formando de conhecimentos gerais das tecnologias de fabrico aditivo.

**OBJETIVOS
ESPECIFICOS**

- Saber identificar e distinguir processos aditivos, dos processos subtrativos
- Saber as diferentes etapas dos processos aditivos
- Conhecer e identificar os diferentes tipos de tecnologias aditivas
- Saber selecionar a tecnologia aditiva, mais indicada para o componente que se pretende produzir
- Saber os limites da tecnologia aditiva
- Conhecer as diferentes áreas de aplicação da tecnologia aditiva

**METODOLOGIAS DE
FORMAÇÃO E
AVALIAÇÃO**

Método Expositivo;
Método Interrogativo;
Método Demonstrativo;

Avaliação

No primeiro momento: Questionário de Expetativas aos Formandos; Avaliação diagnostica inicial

No segundo momento: Questionário de Avaliação da Ação; Auto avaliação diagnostica final

FORMADOR/A

Luís Dias - Técnico de Fabrico Aditivo do Centimfe

DESTINATÁRIOS

Engenheiros de processo e produto, designers e outros profissionais com interesse em Fabrico Aditivo

DURAÇÃO E DATAS

12 Horas – 15 de Novembro das 14h00 às 18h00
– 16 de Novembro das 9h00 às 13h00 e das 14h00 às 18h00

**DATA LIMITE DE
INSCRIÇÃO**

10 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

**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

CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

N.º mínimo de participantes: 08
(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:

- 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

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

