

Como implementar TPM e Gestão da Manutenção nas empresas

18 SETEMBRO

08 horas | 09H00-18H00

CENTRO EMPRESARIAL MARINHA

DESTINATÁRIOS

- Diretores
- Técnicos de produto, qualidade, processo
- Supervisores de produção
- Operadores e especialistas de manutenção

OBJETIVO GERAL

- Entender os princípios e pilares do TPM
- Calcular e interpretar o OEE e seus fatores
- Relacionar o TPM com o Lean Manufacturing e a filosofia Kaizen
- Identificar perdas de eficiência e desperdícios
- Aplicar o TPM para redução de custos, perdas e melhoria da produtividade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Módulo 1: Evolução da Manutenção e Introdução ao TPM

- Da manutenção corretiva à manutenção preditiva
- Transição para TPM: contexto e desafios da indústria moderna
- 8 pilares do TPM
- TPM no contexto Lean e Kaizen
- **Discussão de caso prático**

Módulo 2: Princípios do TPM, OEE e Redução de Perdas

- Princípios do TPM: envolvimento total, foco na melhoria, cultura preventiva
- OEE (Overall Equipment Effectiveness): definição e fórmula
- 3 grandes fatores do OEE: disponibilidade, performance, qualidade
- As 6 grandes perdas de eficiência
- **Exercício prático:** cálculo do OEE com base em dados reais

Módulo 3: Pilares do TPM e Manutenção Autônoma

- 4 pilares principais: Manutenção Autônoma, Planeada, Melhorias Focadas e Formação
- Roteiro de implementação da manutenção autônoma (7 passos)
- Ferramentas de suporte: 5S, checklists, identificação, padronização
- TPM e Kaizen: pequenas melhorias diárias com grande impacto
- **Estudo de caso:** ganho de produtividade com manutenção autônoma;

Módulo 4: Integração com Lean, TQM e Redução de Custos

- TPM como base para o Just in Time (previsibilidade, setup rápido, fluxo contínuo)
- Relação entre TPM e TQM: estabilidade e prevenção de falhas
- Redução de custos por meio da redução de desperdícios e perdas
- Integração com SMED, FMEA, Poka-Yoke e indicadores de performance
- **Exercício prático final:** plano de ação para aplicar TPM na realidade dos participantes

FORMA DE ORGANIZAÇÃO

Formação presencial

VALOR DA INSCRIÇÃO

ATÉ 10 SET - 180€ + IVA

Associado: **30% desconto (126€ + IVA)**

APÓS 10 SET - 210€ + IVA

Associado: 156€ + IVA

COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA

Sandra Pereira

Email: formacao@cefamol.pt

Tel: 244 575 150

ARMANDO BASTOS

Licenciado em Engenharia e Gestão Industrial, Mestre em Engenharia da Conceção e Desenvolvimento do Produto e Especialista em LEAN Manufacturing, pelo Politécnico de Leiria. Experiência consolidada em funções de gestão da produção e de operações, em diversas empresas nacionais e internacionais das áreas dos plásticos e metalomecânica. Docente no Politécnico de Leiria e ISLA de Santarém. Formador certificado, com experiência comprovada em empresas da indústria de Moldes.

METODOLOGIAS DE FORMAÇÃO E AVALIAÇÃO

Método ativo: elaboração de exercícios e casos práticos
Método expositivo: apresentação de diapositivos e exemplos. Método interrogativo: reflexões individuais e em grupo e colocações de pergunta/resposta

Avaliação de expectativas por questionário, previamente ao início da ação. Avaliação final, através de questionário de satisfação, aplicado a formandos e formador.

RECURSOS PEDAGÓGICOS

A formação será desenvolvida com a integração de todos os recursos didático-pedagógicos necessários a uma formação de qualidade, nomeadamente: quadro, computador, ligação wi-fi; material de suporte ao tema; pasta, caneta e bloco para notas.

ESPAÇO E EQUIPAMENTO

Sala com boa luminosidade, ventilação, temperatura e isolada de ruídos. Espaço equipado com os recursos didáticos necessários.

MODALIDADE DE FORMAÇÃO

Formação contínua não inserida no Catálogo Nacional de Qualificações.

CERTIFICAÇÃO

Para a conclusão com sucesso e obtenção do Certificado de Formação Profissional (CFP) é necessária uma **assiduidade mínima de 90%** da duração da ação. O CFP é emitido no SIGO, de acordo com o modelo publicado na Portaria n.º 474/2010, de 08 de julho. Será disponibilizada aos formandos (após o final da ação) a documentação de apoio às aprendizagens.

CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

Documentos necessários

Registo da empresa na plataforma online e preenchimento integral da ficha de inscrição / colaborador.

Pagamento por transferência bancária para o NIB CGD 0035 0441 0002 0142 5302 5 e envio do comprovativo de pagamento para formacao@cefamol.pt.

As vagas são limitadas e a inscrição só será válida após boa cobrança.

Cancelamentos:

Devem ser comunicados, por escrito, para formacao@cefamol.pt. Caso seja comunicado até 5 dias antes da data de realização da ação não haverá qualquer retenção do valor e até 2 dias úteis, haverá uma retenção de 50 % do valor total.

No caso de desistência do formando sem notificação, não existe lugar a qualquer devolução. A comunicação de desistência após o início da ação implica a não devolução do valor da inscrição. Em qualquer caso a CEFAMOL admite uma substituição à presença do inscrito.

*CONDIÇÕES ESPECIAIS

para empresas associadas da CEFAMOL:

Sendo uma empresa associada da CEFAMOL, pode usufruir do Voucher Formação'25, desde que cumpra as condições de utilização. Para o efeito, deve mencionar "VOUCHER 25", na ficha de inscrição, no campo "informação adicional" ou remeter-nos um email (formacao@cefamol.pt) com essa indicação. Estas condições não são cumulativas com outros descontos em vigor.

Dada a limitação de participantes, a CEFAMOL reserva-se o direito de não aceitar a totalidade das inscrições, considerando-se a aplicação dos seguintes critérios de seleção:

- ativos de empresas associadas da CEFAMOL, com situação financeira devidamente regularizada;
- empresas do cluster "Engineering & Tooling" ou que desenvolvam atividades complementares;
- perfil do participante em conformidade com os definidos para esta ação;
- ordem cronológica de receção das inscrições;
- prioritariamente, um formando/empresa, de forma a abranger o maior número de empresas possível.

Em qualquer um dos casos, será confirmada por email a participação dos formandos selecionados e não selecionados.



QUER ESTA AÇÃO AJUSTADA À SUA EMPRESA?

Peça-nos uma proposta através do e-mail formacao@cefamol.pt

Esta ação é válida para acumulação das 40 horas de formação contínua obrigatória de acordo com o Código do Trabalho.