



Termografia aplicada à Manutenção

Princípios, Técnicas e Análise

25
Março
2025

Feedback Participantes Edições Anteriores

"Disponibilidade e conhecimento do formador." **Técnico Superior de Manutenção (Papel do Prado)**
"Preenchimento de lacunas face ao conhecimento que tinha." **Engenharia (Monteiro Ribas)**
"Aplicabilidade da informação transmitida." **Técnico Especializado AVAC (ENGIE)**
"O que mais valorizei foi o conhecimento que adquiri na utilização da câmara termográfica." **Eletricista (ENGIE)**

Enquadramento

A termografia é uma técnica de diagnóstico não invasiva que permite a visualização e medição de padrões de temperatura na superfície de objetos e equipamentos. Ao identificar anomalias térmicas, é possível antecipar várias falhas mecânicas e elétricas que podem ser solucionadas antes de uma paragem inesperada, permitindo assim a redução de custos.

Esta formação da COGEN Portugal foi desenvolvida para proporcionar aos participantes uma compreensão abrangente das práticas e aplicações da termografia na manutenção de equipamentos, destacando os princípios fundamentais, a preparação do equipamento e a análise de imagens termográficas.

Objetivos

- Identificar situações e condições específicas que requerem o uso da termografia para diagnóstico e manutenção preventiva de equipamentos.
- Interpretar e avaliar uma termografia ou relatório termográfico.

Programa

- 1. Termografia aplicada à manutenção**
 - O que é a Termografia e áreas de aplicação
 - Temperatura
 - Emissividade dos materiais
 - Temperatura refletida
- 2. Preparação de uma câmara termográfica para realização de uma medição termográfica**
 - Sensibilidade Térmica
 - Escala de Temperatura
 - Paleta de cores
 - Resolução
 - Focagem
 - Ângulo
- 3. Visualização e análise de termografias a diferentes componentes / equipamentos:**
 - Interpretação da imagem termográfica
 - Utilização do software

Público-alvo

- Responsáveis pela Manutenção e Técnicos de Produção.

Formador

Manuel João Guedes Pinto

Licenciatura em Engenharia da Qualidade e Engenheiro Técnico de Eletrotecnia. Experiência superior a 30 anos como formador em contexto industrial nas áreas: Manutenção de Instalações Elétricas em Contexto Industrial; Inspeção Termográfica; Eletricidade Básica; Eletricidade Avançada; Eletricidade Industrial; Redes Elétricas; Prevenção do Risco Elétrico; Manobras em PT e PS em Equipamentos Isolados a SF6; Manobras em PT; Conservação de Transformadores. Experiência Técnica como Responsável de Engenharia e Controlo de Processo em contexto industrial.

Horário



25 de Março 2025: 09h00 – 18h00



Porto

Inscrições

Associados: 340 euros + IVA | **Não Associados:** 490 euros + IVA

Desconto adicional de 10% para inscrições efetuadas até 28 de Fevereiro de 2025.

- Inscrições on-line em **www.cogenportugal.com** ou através do e-mail **cogen.portugal@cogenportugal.com**
- Estes preços incluem: Almoço, café e documentação.
- A data limite para a receção de inscrições é o dia 20 de Março de 2025.
- O número de inscrições é limitado.
- A inscrição só será válida após boa cobrança.
- A anulação da inscrição após o dia 20 de Março de 2025 ou a não comparência na formação implica o pagamento da totalidade do valor da inscrição.

Pagamentos

- Por transferência bancária para o IBAN: PT50 0010 0000 17193120001 66

Aspetos diversos

- Modalidade de formação: Aperfeiçoamento / Aprendizagem.
- Forma de organização: Presencial.
- No dia da formação será entregue a cada participante um dossier com a documentação necessária para o bom funcionamento da ação.

Informações

COGEN Portugal - Associação Portuguesa para a Eficiência Energética e Promoção da Cogeração

Rua de Salazares, 842 · 4149-002 Porto · cogen.portugal@cogenportugal.com

Telf. +351 225 322 018 · Tlm. +351 936 153 310 · www.cogenportugal.com

