

FORMAÇÃO – MANUSEAMENTO DE GASES FLUORADOS EM EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO

Enquadramento e objetivos do curso:

As empresas e técnicos que trabalham com equipamentos fixos de refrigeração, ar condicionado e bombas de calor que contenham determinados gases fluorados com efeito de estufa, deverão ser certificados nos termos do REGULAMENTO (CE) Nº 303/2008, transposto para o quadro nacional através do DL nº 56/2011, de 21 de Abril.

O curso tem como objectivo preparar os Técnicos para a referida Certificação profissional junto de um Organismo de Certificação de Pessoas reconhecido pela APA, junto de quem terão de prestar provas de conhecimento teórico e prático.

No final do curso deverá:

- Descrever os princípios termodinâmicos e circuitos frigoríficos;
- Identificar os riscos humanos e impacto ambiental dos gases fluorados;
- Realizar ensaios de verificação ao sistema de refrigeração;
- Detectar fugas utilizando os equipamentos e ferramentas adequadas e tendo em conta o procedimento aplicável;
- Manusear os gases em diferentes intervenções, salvaguardando as questões ecológicas;
- Realizar a manutenção e reparação de diferentes componentes e sistemas de refrigeração.

Conteúdos Programáticos:

Componente teórica

- Termodinâmica elementar;
- Impacto ambiental dos refrigerantes e regulamentação ambiental correspondente;
- Verificações antes do arranque, após longa paragem ou após intervenção;
- Detecção de fugas;
- Manuseamento ecológico do sistema e do refrigerante durante a instalação, manutenção ou recuperação;
- Compressores, funcionamento e risco de fugas;
- Condensadores, funcionamento e riscos de fugas;
- Evaporadores, funcionamento e detecção de fugas;
- Válvulas de expansão termóstática (VET) e tubos capilares, funcionamento e detecção de fugas.

Componente prática

- Verificações antes do arranque, após longa paragem ou após intervenção;
- Detecção de fugas;
- Manuseamento ecológico do sistema e do refrigerante durante a instalação, manutenção ou recuperação;
- Compressores, funcionamento e riscos de fugas;
- Condensadores, funcionamento e riscos de fugas;
- Evaporadores, funcionamento e detecção de fugas;
- Válvulas de expansão termóstática (VET) e tubos capilares, funcionamento e detecção de fugas;
- Construção de um sistema de tubagens estanque numa instalação de refrigeração;

Destinatários:

Técnicos de AVAC & Refrigeração que pretendam operar com equipamentos fixos de refrigeração que contenham gases fluorados com efeito de estufa, realizando as seguintes operações correspondentes à **Categoria I**, conforme previsto no Decreto-lei 56/2011 de 21 de Abril:

- » Detecção de Fugas
- » Recuperação de Fluidos
- » Instalação
- » Manutenção
- » Assistência Técnica

Pretendendo avançar para Certificação é requerido em termos de habilitações literárias a escolaridade mínima obrigatória:

- Nascidos até 01/01/1967 – 4º ano de escolaridade (4ª classe);
- Nascidos entre 01/01/1967 a 31/12/1980 – 6º ano de escolaridade;
- Nascidos a partir de 31/12/1980 – 9º ano de escolaridade.

Duração Total do Curso:

52 Horas

Datas e Horário da Formação:

Consulte o nosso site www.ixus.pt

Local da Formação:

IXUS Formação e Consultadoria, Lda

Centro de Negócios do Bonfim | Rua Monte do Bonfim nº 120 – Porto |

Investimento:

- » 300€ (Trezentos euros).
- » 210€ (Duzentos e dez euros) (30% de desconto para associados da AIPOR).
- » *aos preços apresentados acresce IVA à tx legal em vigor.*

Regime de Pagamento, Condições Especiais e Condições de Cancelamento:

Após a inscrição, o formando obriga-se a pagar o valor correspondente ao da formação para a qual se inscreve até 8 dias antes da mesma.

Qualquer cancelamento de inscrição deverá ser feito por escrito para o número de fax 22 519 13 90 ou para o e-mail: geral@ixus.pt até 8 dias úteis antes do evento (o cancelamento será processado sem qualquer custo para o participante. Entre 7 a 3 dias úteis antes do evento, será emitida uma factura correspondente a 20% do valor da inscrição, em compensação de despesas administrativas. Os cancelamentos efectuados com menos de 3 dias úteis de antecedência em relação à data do evento, bem como a não comparência no evento sem aviso prévio, implicam o pagamento da totalidade do valor de inscrição.

Formador (es):

Tiago Oliveira é licenciado em Engenharia Mecânica pelo ISEP possui o curso de especialização em QAI e uma pós graduação em Eficiência Energética exercendo a actividade de formador há cerca de 7 anos, tem um percurso profissional de 9 anos na área do AVAC e da Refrigeração.

João Martins licenciatura de Engenharia Electrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia – Técnico de Refrigeração e Climatização à 15 anos. Formador e Técnico de Manutenção formador de práticas simuladas na área de refrigeração e climatização e electricidade. Preparação e manutenção de laboratórios práticos para a formação, manutenção de instalações.



formação e consultadoria, lda.

INSCRIÇÕES | INFORMAÇÕES

CNB - Rua Monte do Bonfim nº 120

Escritório 225 | 4300-350 Porto

Tel.: 22 519 13 90 | Telm.: 96 509 78 47 | Fax: 22 519 13 99**E-mail: forma@ixus.pt | Site: www.ixus.pt**