

A Detecção de Gases e Vapores Inflamáveis e Tóxicos

Objetivos Gerais

Este curso tem como objetivo dotar os participantes de conhecimentos referentes à especificação, instalação, operação e manutenção de detetores de gases e vapores inflamáveis e tóxicos.

Far-se-á uma análise detalhada dos problemas associadas ao Benzeno e serão comentadas as normas e NRs pertinentes.

Objetivos Específicos

No final deste curso os participantes saberão:

- Identificar os detetores de gases e vapores inflamáveis;
- Identificar os detetores de gases e vapores tóxicos;
- Identificar os tipos de protecção dos detetores.

Destinatários

Este Curso destina-se a profissionais de nível superior ou técnico com responsabilidades nesta área.

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

Carga Horária

18 Horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I - Detetores de gases e vapores inflamáveis

- O risco
 - O triângulo do fogo;
 - Explosividade dos materiais – LEL;
 - Noções sobre classificação de áreas;

- Noções sobre a proteção dos equipamentos e sua certificação.
- Os detetores catalíticos
 - Princípios;
 - Vantagens e limitações;
 - Especificação;
 - Instalação.
- Os detetores por radiação infravermelha
 - Princípios;
 - Vantagens e limitações;
 - Especificação;
 - Instalação.
- Detecção de vazamentos de líquidos voláteis;
- Outros recursos para a deteção;

Módulo II - Detetores de gases e vapores tóxicos

- Os produtos tóxicos - Limites admissíveis - A NR 15 - TLV, IDLH. e MAK.
 - Os detetores com células eletroquímicas;
 - Princípios;
 - Limitações e interferentes;
 - Especificação;
 - Instalação.
- Outros recursos para a deteção

Módulo III - Tipos de Proteção dos detetores

- Proteção dos detetores
 - A proteção EX;
 - A proteção IP.
- Calibração
 - Misturas padrão;
 - Técnica de diluição;
 - Calibração com tubos de permeação.

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.