

Hidráulica e Eletroválvulas

Objetivos Gerais

Este curso tem como objetivo dotar os participantes de conhecimentos, práticas e competências no domínio da Hidráulica e das Eletroválvulas.

Objetivos Específicos

No final do curso os formandos ficarão aptos a:

- Descrever as bases tecnológicas e conceitos de hidráulica;
- Identificar e distinguir fluidos, filtros, vedações, válvulas;
- Elaborar e interpretar circuitos hidráulicos;
- Regular e afinar válvulas;
- Reconhecer e entender os diferentes tipos de eletroválvulas;
- Compreender diagramas técnicos;
- Compreender o seu funcionamento.

Destinatários

Este curso destina-se a todos os profissionais com responsabilidades ao nível da hidráulica e eletroválvulas, nomeadamente, Chefias e Técnicos a trabalhar nestes domínios.

Carga Horária

30 Horas

Conteúdos Programáticos

Módulo I - Hidráulica

- Funcionamento da hidráulica (Óleo)
- Caudal
- Pressão
- Potência
- Fluidos hidráulicos
- Filtros
- Vedações
- Válvulas direcionais
- Válvulas de pressão
- Reguladores de débito
- Válvulas proporcionais
- Elementos lógicos

- Acumuladores hidráulicos
- Bombas hidráulicas
- Motores hidráulicos
- Aplicações
- Simbologia
- Elaboração e interpretação de circuitos hidráulicos
- Regulações e afinações de válvulas de comando e especiais
- Casos de avarias tipo
- Resolução de exercícios práticos

Módulo II - Eletroválvulas

- Introdução
- Mecanismos
- Operação
- Electroválvulas
- Válvulas de Solenoide
- Estrutura
- Classificação
- Componentes
- Diagramas
- Funcionamento