

Técnicas para o Uso Eficiente do Vapor (TEV)

Duração 3 dias (15 horas) Custo 290 € + IVA

Quem deve assistir?

Gerentes, Directores, Engenheiros e Técnicos que desenvolvam a sua actividade em instalações de vapor e desejem melhorar os conhecimentos em temas relacionados com o desenho da instalação, especificação de equipamentos e poupança energética.

Objectivo

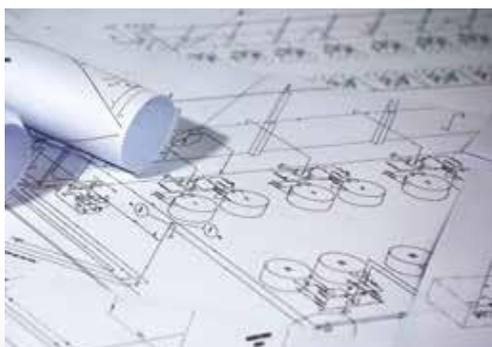
Proporcionar conhecimento de práticas habituais na engenharia do vapor e factores a considerar na selecção dos sistemas que incorporam as instalações, para otimizar o rendimento e a eficiência energética.

Programa

- ❖ **Princípios básicos e circuito de vapor** (resumo)
- ❖ **Seleção de equipamentos da casa de caldeira**
Tanque de alimentação de água (tratamento, atmosférico, pressurizado). Caldeira (controlo de nível, segurança, cálculo da purga, sistemas de purga). Cálculo do custo do vapor e poupança recuperando calor purga e combustão.
- ❖ **Seleção do sistema de distribuição de vapor**
Medidores de caudal. Dimensionamento de tubagens. Condensação e sistemas de drenagem. Compensadores de dilatação. Cálculo da poupança com isolamento.
- ❖ **Seleção de equipamentos de controlo de processo**
Componentes, tipos e selecção do equipamento de controlo. Selecção e dimensionamento de válvulas. Controladores. Dimensionamento e instalação de redutores de pressão e sistemas de controlo de temperatura.
- ❖ **Seleção de equipamentos de drenagem de condensado**
Tipos, aplicação e dimensionamento de purgadores
Cálculo e detecção de fugas de vapor
- ❖ **Seleção do sistema de recuperação de condensado**
Cálculo de reevaporado e sistemas de recuperação de calor. Cálculo da poupança recuperando condensado. Selecção de bombas mecânicas. Dimensionamento de tubagens. Interrupção do fluxo em permutadores de calor

Locais e datas

Lisboa	25, 26 y 27 de Junho 2019	
Porto	Setembro 2019 (por confirmar)	



Horário

A duração será de 5 horas cada dia, iniciando-se às 9.00 e finalizando às 14:00

Ver também programação na página 9

Dependendo do número de inscrições poderão anular-se ou alterar a data.