

Controlo de sistemas de vapor (CSV)

Duração 1 dias (6 horas) Custo 65 € + IVA

iiNOVO!!

Quem deve assistir?

Qualquer pessoa que deseje iniciar ou melhorar o conhecimento dos sistemas de controlo automático de vapor, incluindo desenhadores de instalações de controlo, instaladores, técnicos de processo e técnicos de manutenção.

Objectivo

Proporcionar o conhecimento dos sistemas de controlo automático (laços de controlo), o fundamento teórico, os componentes do sistema, as válvulas de controlo, seus actuadores, controlo auto actuado e as diferentes aplicações de controlo em vapor. Podendo assim calcular, instalar, operar e otimizar as aplicações de controlo de processos.

Programa

- ❖ **Princípios básicos do vapor**
- ❖ **Teoria básica do controlo**
A necessidade dos controlos automáticos, terminologia, modos de controlo.
- ❖ **Seleção dos sistemas de controlo**
Laço aberto, laço fechado, multi laço, Controlo em cascata, dinâmica dos processos.
- ❖ **Sistemas de controlo eléctrico e pneumático**
Válvulas de regulação e controlo de 2 vias, de globo, rotativas, de esfera, de borboleta, válvulas de regulação e controlo de 3 vias; Capacidades das válvulas de controlo; cavitação e flash; dimensionamento das válvulas de controlo; características de caudal das válvulas de controlo; actuadores e posicionadores; controladores e sensores.
- ❖ **Aplicações de controlo**
Aplicações de controlo de pressão, de temperatura, de nível, de caudal. Controlo auto-actuado de pressão e de temperatura.
- ❖ **Práticas**

Locais e datas

Lisboa	27 de Março	18 de Setembro	20 de Novembro
Porto			



Horário

A duração será de 5 horas cada dia, iniciando-se às 9.00 e finalizando às 15:00

Ver também programação na página 9

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