



Somando conhecimento para
multiplicar seus resultados



Plano de Curso

Hidráulica



Justificativa do curso

Todos os componentes dos sistemas hidráulicos aplicados na indústria, comércio e residências funcionam juntos e sincronizados. Como resultado, qualquer prejuízo para um componente pode causar ainda mais danos aos outros. Por exemplo, o óleo superaquecido causado por uma vedação de cilindro com vazamento pode causar danos a outros cilindros ou à bomba. É por isso que vale a pena realizar manutenção constante e inspeções preventivas para eliminar problemas antes de ocorrerem. A maioria dos sistemas hidráulicos consistem em um sistema de refrigeração, cilindros, linhas, motores, válvulas, reservatório, filtros, óleo hidráulico e bomba. O curso oferece uma experiência de treinamento interativo desenvolvido para ajudar os participantes a compreender os vários componentes encontrados em um sistema hidráulico típico e como esses componentes funcionam e interagem uns com os outros, o curso entrega também ferramentas ao participante para que ele possa se desenvolver na área e posteriormente fazer outros cursos dentro do segmento de mecânica, automação e robótica .

Objetivo

Aperfeiçoar conhecimentos e habilidades dos participantes em hidráulica, através do conhecimento dos seus fundamentos, funcionamento de seus principais componentes, manuseio de ferramentas, e interpretação de diagramas e literaturas técnicas.



Pré-requisitos do participante

Necessário ter ensino médio, os participantes devem possuir conhecimentos fundamentais de mecânica. Estes são os conhecimentos básicos fundamentais e ideais para este curso.

Público alvo

Estudantes, profissionais do segmento de eletricidade, eletrônica, mecânica, mecatrônica, instrumentação e elétrica.

Metodologia

O conteúdo do curso será apresentado de forma expositiva através de aula teórica em sala de aula com slides, vídeos, desmontagem e montagem de componentes, atividades e demonstração de componentes hidráulicos.

Conteúdo programático

- Propriedades básicas da hidráulica;
- Fundamentos físicos e suas leis em tecnologia de fluidos;
- Símbolos de acordo com DIN ISO 1219;
- Fluidos;
- Condicionamento de Fluidos:
 - Tecnologia de Filtragem;
 - Propriedades físicas e químicas do fluido;
 - Viscosidade;
 - Aditivos;
 - Contaminação;
 - Código ISO 4406.
- Componentes hidráulicos:
 - Bombas hidráulicas;
 - Motores hidráulicos;
 - Cilindros hidráulicos;
 - Válvulas hidráulicas:
 - Válvulas de controle;
 - Válvulas direcionais;
 - Válvulas de controle de pressão;
 - Válvulas de controle de fluxo;
 - Válvulas lógicas.
- Mangueiras, tubulações, conexões e terminais.
- Tanques e reservatórios, trocadores de calor e acumuladores;
- Leitura, interpretação de diagramas hidráulicos;
- Instalações e funcionamento de sistemas hidráulicos.

Bibliografia básica

- Apostila específica MSO Equipamentos®.

Documentação necessária para inscrição

No ato da inscrição o participante deverá ser maior de 18 anos, e apresentar uma cópia do comprovante de conclusão do ensino médio completo, RG, CPF e comprovante de residência. É obrigatório a apresentação dos documentos originais para autenticação das cópias pelo nosso setor de atendimento.

A MSO Equipamentos® reserva-se o direito de cancelar a turma caso não haja número mínimo de inscritos. A confirmação de inscrição está sujeita à análise de documentos e crédito, no ato da sua efetivação. O participante deverá ainda aceitar o Termo de Uso e Condições da MSO Equipamentos®.

A MSO Equipamentos® reserva-se ao direito de implantar melhorias durante o desenvolvimento dos cursos/treinamentos, bem como alterações com o objetivo de promover um melhor aprendizado dos participantes, sem contrair nenhuma obrigação referente ao escopo do serviço vendido anteriormente. O objetivo, metodologia, público alvo, pré-requisitos dos participantes, justificativa do curso, conteúdo programático e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas podem variar quando este serviço for oferecido para empresas/clientes no caso de treinamento in company, e estão sujeitos à alteração sem prévio aviso. As ilustrações que foram utilizadas podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos-padrão.

MSOBRINDHYD - 10/2017 - Impresso no Brasil

www.msoequipamentos.com.br

Somando conhecimento para multiplicar seus resultados.

Escritório Comercial:

Salvador – Bahia, Av. Antônio Carlos
Magalhães, 2573, Ed. Royal Trade,
sala 1106.

