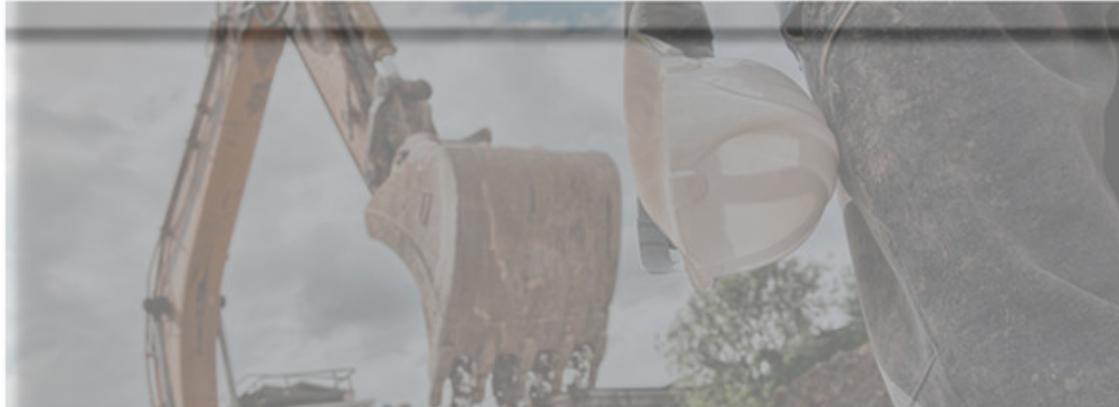


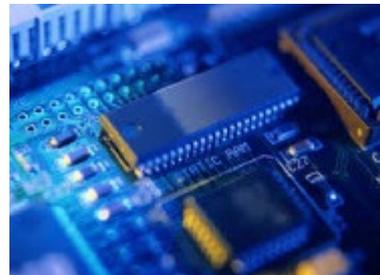


Somando conhecimento para
multiplicar seus resultados



Plano de Curso

Eletrônica de Máquinas



Justificativa do curso

As máquinas e equipamentos modernos tem recebido tecnologias cada vez mais modernas e sofisticadas, utilizam software para gerenciamento e monitoramento e componentes eletroeletrônicos com o objetivo de garantir uma operação segura e dentro dos padrões da legislação e ambientais, ótima performance e diminuição de consumo de combustível. Estudar e compreender o funcionamento de todos estes componentes eletroeletrônicos de uma máquina ou equipamento e como eles estão relacionados, é fundamental para o desenvolvimento técnico do participante afim de mudar a forma de diagnosticar e solucionar problemas, e posteriormente alinhar conhecimentos adquiridos com este curso com outros cursos de máquinas e equipamentos mais avançados.

Objetivo

Capacitar os participantes em eletrônica de máquinas mostrando os fundamentos da eletricidade aplicada nos circuitos elétricos, componentes eletroeletrônicos, literaturas, esquemas elétricos de máquinas e equipamentos, e uso de diferentes tipos de ferramentas de diagnósticos.



© 2014 - Todos os Direitos Reservados à MSO Equipamentos® sistema foi construído para ela, seus respectivos logotipos, assim como a identidade corporativa e de serviços aqui utilizada, são marcas comerciais da MSO Equipamentos® não podem ser usadas sem permissão.

Pré-requisitos do participante

Preferencialmente profissionais que já tenham experiência profissional no segmento de máquinas e equipamentos, setor de compras, vendas, oficina, campo, vivência na área de peças, medições, montagem e desmontagem ou testes e ajustes.

Público alvo

Técnico de Manutenção, Técnico em Mecânica, Técnico em Mecatrônica, Técnico em Eletromecânica, Controlador, Inspetor de Máquinas e Equipamentos, Assistente Técnico, Administrativo de Serviço, Consultor de Vendas de Peças e Serviços, Consultor de Venda de Máquinas, Analista Técnico, Líder de Manutenção, Supervisor, Engenheiro de Equipamento, Engenheiro Mecânico, Engenheiro Mecatrônico.

Metodologia

O conteúdo do curso será apresentado de forma expositiva através de aula teórica em sala de aula com a demonstração e montagem de circuitos elétricos básicos além de testes utilizando o multímetro, teste de componentes e diagnósticos de problemas eletrônicos em máquinas e equipamentos.

Conteúdo programático

Princípios Básicos de Eletrônica.

- Introdução a Eletrônica de Máquinas e Equipamentos.
- Sinais Eletrônicos Básicos:
 - Sinal DC;
 - Sinal Analógico Proporcional;
 - Onda Senoidal;
 - Sinal Tipo Pulso.

Componentes Eletrônicos:

- Resistor;
- Diodo;
- Transistor;
- Capacitor;
- Bobina;
- Transformador.

Componentes Eletrônicos Básicos.

- Componentes Passivos:



- Resistor;
- Capacitor;
- Transformador.
- Componentes Ativos:
 - Diodo;
 - LED;
 - Transistor.

Circuitos Eletrônicos:

- Amplificadores;
- Conversores;
- Osciladores;
- Fontes de Alimentação.

Dispositivos de Entrada:

- Introdução aos Dispositivos de Entrada.
 - Switch:
 - Switch de Pressão;
 - Switch de Fluxo.
 - Sender:
 - Sender de Nível;
 - Sender de Temperatura.
 - Sensor.
 - Tipos de Sensores:
 - Sensores Digitais;
 - Sensores tipo frequência;
 - Sensores tipo PWM;
 - Sensores Analógicos.

Componentes de Saída:

- Lâmpadas de Ação;
- Indicadores de Alerta;
- Display Principal;
- Painéis e Monitores de Máquinas.

Módulo de Controle Eletrônico:

- Introdução aos ECMs.
- Evolução dos Módulos:
 - 8 bits;
 - 16 bits;

- 32 bits.
- Introdução aos ECMs:
 - Identificando um ECM;
 - Processador;
 - Memória de Entrada;
 - Memória de Saída.
- Esquema Elétrico.
- Serviço em sistemas eletrônicos de equipamentos.

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.



MSOBRFDETM08 - 06/2014 - Impresso no Brasil

www.msоеquipamentos.com.br

Somando conhecimento para multiplicar seus resultados.

Escritório Comercial:

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