



Somando conhecimento para
multiplicar seus resultados



Plano de Curso

Eletricidade de Máquinas



Justificativa do curso

Os sistemas elétricos estão presentes também em máquinas e equipamentos. Apesar das máquinas diferirem em relação ao modelo e aplicação uma das outras em todo o mundo, os componentes que compõem os circuitos de carga e partida são similares. Este sistema móvel de geração, carga e distribuição de energia elétrica que embarca as máquinas e equipamentos, foi totalmente desenvolvido para atender a realidade tecnológica deste segmento. O equipamento não consegue dar a partida sem a energia elétrica, seus componentes elétricos e acessórios não funcionam sem a energia elétrica. Estudar o funcionamento deste sistema é fundamental para avançar nos estudos de máquinas e equipamentos, através deste treinamento o participante poderá identificar os tipos básicos de fiação, tipos de terminais, diagramas elétricos, principais componentes, sua relação e princípio de teste e ajuste.

Objetivo

Desenvolver competência dos participantes na área de eletricidade de máquinas, através da fundamentação técnica em conceitos de eletricidade, destacando os componentes principais, características de circuitos e acessórios, funcionamento, bem como princípio de testes e ajustes.



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

- Aulas Expositivas em sala de aula com vídeos e slides;
- Aulas Práticas com intervenções no equipamento.

Conteúdo programático

Fundamentos de Eletricidade de Máquinas.

História da eletricidade de Máquinas.

Lei de Ohm.

Circuitos Elétricos:

- Circuito Serie;
- Circuito Paralelo;
- Apresentação do Circuito Misto.

Conceito de Potência Elétrica.

Circuitos com relés.

Multímetro de Máquinas:

- Introdução ao Multímetro;
- Botões, pontas de prova e bornes do Multímetro;
- Escalas de tensão (V), corrente (A), resistência (Ω) do Multímetro;



- Escalas de Frequência e Temperatura;
- Cuidados Com o Multímetro.

Sistema de Carga e Partida.

- O Alternador:
 - Conceito;
 - Componentes, funcionamento e testes:
 - Rotor, Estator, Bobina de Campo, Mancais, Regulador de Tensão, Porta Escovas, Ventilador, Carcaça e Polia.
- O Motor de Partida:
 - Conceito;
 - Componentes, funcionamento e testes:
 - Induzido, Porta Escovas, Chave Magnética, Estator e Pinhão.

Sistema de Iluminação.

- O sistema de Iluminação:
 - Conceito;
 - Componentes, funcionamento e testes:
 - Lâmpadas, fiação elétrica, conectores, disjuntores, caixa de fusíveis, interruptores, relés, buzina, motores elétricos.

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.



MSOBRFDELM08 - 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.