



Somando conhecimento para
multiplicar seus resultados



Plano de Curso

Manutenção Eletrônica Analógica



Justificativa do curso

Há décadas presente na indústria, os componentes eletrônicos revolucionaram todos os segmentos industriais, uma simples e ao mesmo tempo complexa ação, de controlar a corrente elétrica, permitiu avanços fantásticos afim de satisfazer as aplicações mais exigentes. O grande esforço em estudo e pesquisa de novos materiais semicondutores foi decisivo para o desenvolvimento de novas soluções, a incorporação de componentes inteligentes. Este curso desenvolve uma compreensão dos fundamentos e princípios de circuitos analógicos e dispositivos eletrônicos utilizados atualmente em máquinas, equipamentos e ferramentas na indústria. Abrange as principais variáveis elétricas e a aplicação de leis e teoremas de circuitos fundamentais aos circuitos resistivos DC/AC, a análise de circuitos RLC, princípios, construção, análise e modelagem de dispositivos básicos com semicondutores. O curso de manutenção eletrônica entrega fundamentos de eletrônica através do estudo da eletrônica analógica, entrega também ferramentas ao participante para que ele possa se desenvolver na área e posteriormente fazer outros cursos dentro do segmento de eletrônica.

Objetivo

Aperfeiçoar conhecimentos e habilidades dos participantes em manutenção eletrônica analógica, através da fundamentação técnica em conceitos, manuseio seguro de ferramentas, softwares de simulação, interpretação de diagramas e leitura de literaturas técnicas.



Pré-requisitos do participante

Necessário ter ensino médio, necessário que possua conhecimentos fundamentais de eletricidade. Não é necessário possuir experiência com eletrônica. É necessário que o participante saiba manusear um computador com sistema operacional Windows.

Público alvo

Estudantes, profissionais de manutenção, engenharia, planejamento, segurança, fabricação, técnicos em mecânica, técnicos em mecatrônica, técnicos em eletromecânica, engenheiros, supervisores, encarregados, líderes de manutenção industrial. Este curso é adequado para quem tem interesse em manutenção eletrônica, análise e simulação de circuitos, projetos e fabricação de placas de circuito impresso.

Metodologia

O conteúdo do curso será apresentado de forma expositiva através de aula teórica em sala de aula com a demonstração de componentes, simulação de circuitos utilizando software de computador, testes elétricos de componentes eletrônicos e fabricação de protótipos eletrônicos. O curso possui foco em desenvolvimento de habilidades práticas e oferece oportunidade para simular problemas e soluções do mundo real aplicados em diversas áreas da indústria. O participante deverá levar para o treinamento seu laptop com windows instalado, para que sejam instalados os softwares necessários para realização de simulação e desenvolvimento de protótipos.

Conteúdo programático

- Instruções de segurança;
- Introdução à Física de Semicondutores;
- Componentes eletrônicos;
- Circuitos eletrônicos;
- Análise de Circuitos;
- Fontes de alimentação de energia;
- Circuitos amplificadores;
- Manutenção de circuitos eletrônicos analógicos;
- Software de simulação de circuitos eletrônicos analógicos em computador;
- Projeto e fabricação de placas de circuito Impresso.

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.



MSOBRMNTANALOG - 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.