

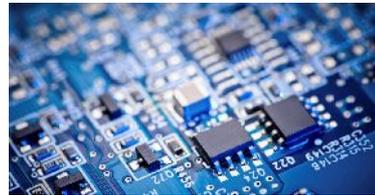


Somando conhecimento para  
multiplicar seus resultados



## Plano de Curso

### Manutenção Eletrônica Digital



#### Justificativa do curso

A eletrônica digital é a base de todos os sistemas baseados em microprocessadores encontrados em computadores, robôs, telefonia, veículos, sistemas automáticos industrial, máquinas, equipamentos e ferramentas. Este curso apresenta aos participantes à eletrônica digital e fornece uma visão geral de muitos conceitos, componentes e ferramentas importantes, 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 digital, 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
- Sistemas numéricos;
- Portas Lógicas, Álgebra Booleana, Tabela Verdade;
- Combinações lógicas;
- Amplificadores Operacionais;
- Codificadores e decodificadores;
- Sistemas Multiplexadores;
- Latches e Flip-Flops;
- Contadores;
- Temporizadores;
- Circuitos seqüenciais;
- Registradores de deslocamento;
- Conversores AD e DA;
- Manutenção de circuitos eletrônicos digitais;
- Software de simulação de circuitos eletrônicos digitais 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.



MSOBRMNTANDIGT - 10/2017 - Impresso no Brasil

[www.msoequipamentos.com.br](http://www.msoequipamentos.com.br)

Somando conhecimento para multiplicar seus resultados.

Escritório Comercial:

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