



Somando conhecimento para
multiplicar seus resultados



Plano de Curso

Manutenção e projeto de sistemas microprocessados



Justificativa do curso

A invenção do transistor é considerada a mais importante do século 20. Esse minúsculo dispositivo revolucionou a eletrônica e as comunicações. Sua invenção foi anunciada em 30 de junho de 1948, pelos Laboratórios Bell, de Murray Hill, Nova Jersey. Durante toda esta caminhada o sucesso em sua aplicação na industria o tornou cada vez mais presente em função dos estudos e pesquisas e nano materiais, e atualmente, os microprocessadores ou chips reúnem centenas de milhões de transistores. Os mais sofisticados e poderosos de hoje já quebram a barreira de um bilhão de transistores. Na realidade, a miniaturização dos componentes eletrônicos parece não Ter fim. É claro que há limites, quando se alcançam as dimensões moleculares ou atômicas. Este curso apresenta aos participantes sistemas microprocessados 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 e projeto de sistemas microprocessados, através da fundamentação técnica em conceitos, manuseio seguro de ferramentas, softwares de simulação, interpretação de diagramas e leitura de literaturas técnicas.



© 2017 - 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

Necessário ter ensino médio, os participantes devem possuir conhecimentos fundamentais de eletrônica, elétrica juntamente com alguma experiência de programação estruturada. Estes são os conhecimentos básicos fundamentais e ideais para este curso. É necessário que o participante saiba manusear um computador com sistema operacional Windows.

Público alvo

Estudantes, profissionais do segmento de eletrônica, mecatrônica, telecomunicações, instrumentação, elétrica. Profissionais dispostos a entender ou mudar sua área de trabalho para o segmento de microeletrônica, tendo como base o microcomputador PIC. Este curso é adequado para quem tem interesse em manutenção eletrônica, análise e simulação de circuitos, projetos de sistemas microprocessados.

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 com microcontroladores PIC, utilizando software de computador, fabricação de protótipos de sistemas microprocessados. 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

- Introdução aos sistemas embarcados;
- Microcontroladores PIC;
- Programação C para microcontroladores PIC;
- Interfaces de entrada e saída;
- Manutenção de circuitos eletrônicos microprocessados;
- Software de simulação de circuitos eletrônicos microprocessados em computador;
- Projeto e fabricação de protótipos de sistemas microprocessados.

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.



MSOBRMNTSISMIC - 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.