



Somando conhecimento para
multiplicar seus resultados



Plano de Curso

Controlador Lógico Programável III

Sistema Supervisório



Justificativa do curso

A plataforma SCADA é utilizada para aplicações avançadas e distribuídas, ideal para sistemas de missão crítica e centros de controle. Com o grande avanço alcançado pela indústria em tecnologia de processos industriais, se tornou muito comum encontrar esta ferramenta que já é consagrada para monitoramento e controle de processos, oferecendo escalabilidade e constante evolução para diversos tipos de aplicações, desde simples interfaces homem máquina até complexos centros de operação em tempo real. Os sistemas supervisórios foram desenvolvidos para atender os mais exigentes requisitos de conectividade, flexibilidade e confiabilidade, não importando o tamanho da necessidade da indústria. O curso de sistema supervisório surge como uma proposta de fornecer ao participante uma compreensão da interface homem máquina utilizada pela indústria e desenvolvimento de interfaces gráficas em sistema supervisório. Além disso a proposta do curso é entregar também ferramentas ao participante para que ele possa se desenvolver na área e posteriormente fazer outros cursos dentro do segmento de automação de processos industriais.

Objetivo

Aperfeiçoar conhecimentos e habilidades dos participantes em sistema supervisório, através da fundamentação técnica em conceitos e desenvolvimento de programas com interfaces gráficas utilizando as instruções conforme recomendação dos fabricantes.



Pré-requisitos do participante

Necessário ter ensino médio, não há a necessidade do participante possuir experiência em automação, controle, robótica, eletrônica ou eletricidade. É necessário que o participante tenha concluído com êxito os cursos Controlador Lógico Programável I - Programação Ladder, Controlador Lógico Programável II – Hardware e Projeto, e possua facilidade de manusear um computador com sistema operacional Windows.

Público alvo

Estudantes, profissionais do segmento de eletrônica, controle, automação, robótica, telecomunicações, instrumentação e elétrica. Profissionais dispostos a compreender sistemas supervisórios e programação de IHMs, bem como aplicação em projeto de sistemas automatizados. Este curso é adequado para quem tem interesse em robótica, controle e automação de processos contínuos e discretos.

Metodologia

O conteúdo do curso será apresentado de forma expositiva através de aula teórica em sala de aula e práticas. Usando nossos programas, o participante estará criando interfaces gráficas totalmente funcionais para monitorar processos industriais, visualizar alarmes, fornecer controle e até registrar dados periódicos armazenando-o em um banco de dados. O curso possui foco em desenvolvimento de habilidades práticas de programação 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 ao sistema supervisório;
- Sistemas Scada;
- Arquitetura do sistema;
- Ambiente de desenvolvimento;
- Teoria de processos de visualização;
- Ferramentas e tecnologias;
- Drivers de comunicação;
- Componentes de um sistema supervisório;
- Modos de comunicação;
- Gerenciamento de dados;
- Desenvolvimento de telas;
- Aquisição de dados;
- Sistemas de segurança;
- Módulos de controle.

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.



MSOBRMNTCLPIGLAD - 10/2017 - 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.

COMUNICAÇÕES BRASIL ©