

SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE: CONCEITOS, APLICAÇÕES, VISUALIZAÇÃO E DIAGNÓSTICOS

CURSO DE EXTENSÃO
32 horas aula

Objetivo do curso:

A proposta deste curso é introduzir os alunos primeiramente aos conceitos do sistema INTERBUS, se familiarizando com a tecnologia de instalação e conexão dos barramentos, realizando uma inicialização com o software PC Worx. Posteriormente será abordado a troca de dados entre PLCs via comunicação TCP/IP, Modbus e PROFICLOUD, também será abordado conceitos para criar programas, e sobre como usar diretrizes de programação para melhorar seus projetos. Finalmente será abordado como visualizar o projeto de automação em uma interface Web, bem como a interface com bancos de dados.

Ementa do curso:

INTERBUS: Instalação e Diagnostico. Tipos e métodos de conexão para os vários meios de transmissão. Montagem e instalação de cartões A/D em série. Integração dos dispositivos INTERBUS com o projeto padrão. Solução de problemas característicos em um sistema com dispositivos INTERBUS. PC Worx: Aplicações e Comunicações. Definição das tarefas (cíclico, acíclico, etc.) do projeto e das bibliotecas no PCWorx. Abordagem dos conceitos e programação de acordo com a IEC61131. Conceitos e desenvolvimento das comunicações TCP/IP, Modbus e PROFICLOUD. WebVisit. HMI e funções do WebVisit. Criação de um projeto de demonstração passo-a-passo com macros (Login, Trend, Alarming, DropDownList) e diferentes idiomas. Compilando o projeto e enviando-o para um servidor web. Banco de Dados. Conceitos sobre banco de dados. Projeto de banco de dados. Trabalhando com o "Microsoft SQL Server Management Studio Express". Trabalhando com "PROFICLOUD".

Inscrições:

28/11/2019 até 26/06/2020

Oferecimento:

04/07/2020 até 19/07/2020

Investimento:

- 05 PARCELA(S) DE R\$ 490,00 ATRAVÉS DE BOLETO BANCÁRIO, VENCENDO A PRIMEIRA PARCELA EM 26/06/2020.
- 01 PARCELA(S) DE R\$ 2.449,99 À VISTA, ATRAVÉS DE BOLETO BANCÁRIO, COM VENCIMENTO EM 26/06/2020.

Local do curso:

FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO em SÃO PAULO/SP.

Professor(a) responsável: YUZO IANO

Pré-requisito:

NÍVEL FUNDAMENTAL COMPLETO.