



X SEMINÁRIO E EXPOSIÇÃO DE
INSTRUMENTAÇÃO, SISTEMAS,
ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO
10 anos de sucesso



RESUMO MINICURSOS

ISA SHOW ES 2011

Minicurso Técnico 1:

Introdução ao Sistema Instrumentado de Segurança SIS

Resumo:

- **Introdução**
 - O Sistema Instrumentado de Segurança e definições associadas;
- **Diretrizes e Padrões em Funções de Segurança**
 - ANSI/ISA e IEC
- **Considerações Gerais das Normas**
 - Ciclo de Vida de Segurança
 - Métodos Quantitativos
- **Avaliação de Risco**
 - Identificação e Análise de Risco
 - Determinação do Nível de Integridade de Segurança
 - Análise das Camadas de Proteção (LOPA)
- **Modos de Falha**
 - Identificação e Análise de risco
 - Determinação do Nível de Integridade de Segurança
 - Análise das Camadas de Proteção (LOPA)
- **Tecnologia dos Sistemas**
 - Unidades de Processamento e Dispositivos de Campo
 - Certificação versus "Prior Use"
- **Operação e Manutenção**
 - Intervalos de Testes
 - Gerenciamento das Mudanças

Instrutor:

Monica Levy Hochleitner

Formada em Engenheira Elétrica e mestre em Engenharia de Produção pela COPPE/UFRJ. Atua desde 1987 no segmento de automação industrial, atualmente trabalha para a Exida e é especialista em Funções de Segurança certificada pelo órgão diretivo internacional, "CFSE Governing Board". Entre suas atividades participa da implantação e realiza cálculos de confiabilidade de SIS e ministra treinamento em Funções de Segurança de Processos Industriais com base na norma IEC 61511.

LOCAL: SALA A
HORÁRIO: 08h00 as 12h30 horas
CARGA HORÁRIA: 8 horas
DATA: 31/08/2011 e 01/09/2011

Minicurso Técnico 2:

Projeto, Dicas de Montagem e Diagnósticos de Rede Profibus

Resumo:

- Escolha Adequada de Rede Industrial;
- Vantagens e Desvantagens do Profibus em Relação a Outras Redes;
- Características Gerais das Redes Profibus (DP e PA);
- Detalhamentos dos Padrões EIA-485 (Profibus DP) e IEC-61158-2 (Profibus PA);
- Dicas de Montagem e Cuidados na Instalação de Estruturas, Cabos e dispositivos de Rede Profibus (DP e PA);
- Parâmetros para realização de Projetos com Redes Profibus (DP e PA);
- Atividade prática: Realização de um Projeto Detalhado Usando Redes Profibus (DP e PA);
- Ferramenta de Diagnósticos de Redes Profibus;
- Atividade prática: Exercícios para verificação de problemas em redes Profibus.

Instrutor:

Johny de Freitas Borges

Engenheiro Eletricista formado pela Universidade Federal do Espírito Santos (UFES) e pós graduado em Gerência de Projetos. Trabalha há 12 anos na Insaut Instrumentação e Automação como Coordenador de Projetos de Automação, Elétrica e Instrumentação como especialista em análise de redes industriais de campo, dentre outras atividades. Ministra vários cursos de Software de Gerenciamento de Ativos, Instrumentação e Redes Industriais.

LOCAL:	SALA B
HORÁRIO:	8:00 as 12:30 horas
CARGA HORÁRIA:	8 horas
DATA:	31/08/2011 e 01/09/2011
