UNIVERSIDADE SM&A

SISTEMAS DE PROTEÇÃO INDUSTRIAL

CURSO

Introdução ao Cálculo de Curto-Circuito em Sistemas Industriais

EMENTA

Conceitos fundamentais das correntes de curto-circuito: origens, efeitos e tipos; Cálculos de valores em pu; Teoria das componentes simétricas; Objetivos do estudo de curto-circuito; Montagem de diagramas de impedância de fase e de sequência; Métodos de cálculo das correntes de curto-circuito; Exercícios e exemplos práticos de cálculo manual; Exercícios e exemplos práticos utilizando software de cálculo.

DURAÇÃO

09 horas

HORÁRIO

Segundas e Quartas - de 18h30 às 21h30

MÓDULO INDIVIDUAL

VALOR

R$ 800,00

CALENDÁRIO

Dias 15/04, 17/04 e 22/04/2024

UNIVERSIDADE SM&A

CURSO

Proteção de Sistemas Elétricos Industriais

EMENTA

Apresentação dos principais equipamentos e filosofias de proteção; Curto-circuito para aplicação em proteção; Conceitos de seletividade da proteção em sistemas industriais; Aplicações de TC e TP; Proteção de terra; Proteção de transformadores; Proteção de barramentos; Proteção de motores; Proteção de bancos de capacitores; Proteção de geradores; Proteção de cabos; Esquemas de proteção especiais (seletividade lógica, 50BF, Transfer Trip, IEC 61850, impactos em energia incidente por arco elétrico).

DURAÇÃO

27 horas

HORÁRIO

Segundas e Quartas - de 18h30 às 21h30

MÓDULO INDIVIDUAL

VALOR

R$ 2.350,00

CALENDÁRIO

Dias 24/04, 29/04, 06/05, 08/05, 13/05, 15/05, 20/05, 22/05 e 27/05/2024

UNIVERSIDADE SM&A

CURSO

Cálculo da Energia Incidente em Sistemas Elétricos Industriais

EMENTA

Conceitos sobre arco elétrico (características básicas, consequências, fatores causadores, dados estatísticos e regulamentação); Conceitos e metodologia de cálculo de energia incidente segundo a norma IEEE 1584-2018; Suportabilidade da pele e efeitos térmicos da energia incidente; Categorias de vestimentas antichamas; Formas de mitigação; Exemplos práticos de estudos de energia incidente.

DURAÇÃO

12 horas

HORÁRIO

Segundas e Quartas - de 18h30 às 21h30

MÓDULO INDIVIDUAL

VALOR

R$ 1.100,00

CALENDÁRIO

Dias 03/06, 05/06, 10/06 e 12/06/2024

MELHOR OFERTA!

PACOTE COMPLETO COM DESCONTO
POR PARTICIPANTE PARA AQUISIÇÃO DE 3 MÓDULOS:

PIX ou Boleto Bancário à vista: R$ 3.600,00 (≈ 15%)
Cartão de Crédito: R$ 3.800,00 (≈ 10%)