

Descrição do Curso

T309

Sistema 800xA Safety – AC 800M High Integrity Configuração e Manutenção

Objetivo do Curso

O objetivo desse curso é aprender a configuração e manutenção do Sistema de Automação 800xA com controlador AC800M High Integrity

Objetivos de aprendizagem

Após a conclusão deste curso, os participantes estarão aptos a:

- Descrever os requisitos para uma aplicação certificada SIL e explicar os diferentes níveis de SIL
- Usar o manual de Safety como documento importante
- Descrever a função dos componentes do AC800M High Integrity
- Configurar o controlador AC800M HI com as IO's correspondentes
- Definir as configurações de segurança relevantes do controlador e explicar a execução no controlador
- Manutenção e solução de problemas em um controlador HI e atualização de firmware
- Configurar aplicações SIL2 / SIL3 usando bibliotecas padrão e descrever a finalidade das aplicações VMT e CTA
- Modificar aplicações levando em conta tópicos relevantes de Safety
- Configurar o gerenciamento de acesso
- Criar comunicação entre aplicações SIL
- Criar aplicações de Fogo & Gás usando bibliotecas padrão FireGasLib e SupervisionLib (opcional)
- Configurar "partial stroke testing"
- Configurar e testar redundancia de controladores HI

Perfil dos participantes

Este treinamento é direcionado para engenheiros de sistema e aplicação, comissionamento e pessoal de manutenção, engenheiros de serviços e integradores de sistemas.

Pré-requisitos

Os estudantes devem ter participado do curso T315C "Engenharia com Control Builder" e T315H "Engenharia com IHM" ou ter conhecimento e experiência associado com o conteúdo do curso. O conhecimento necessário deve ser verificada através da avaliação do usuário T710-01e "Engenharia usando AC800M". Conhecimento básico de sistemas com implementação Safety é uma vantagem.



Tópicos

- Introdução ao Curso
- Introdução a "Functional safety"
- Normas Safety
- Níveis SIL
- AC 800M HI hardware
- Configuração de Hardware
- Configurações de controlador
- Aplicações SIL para:
Paradas de Emergencia (ESD) / Queimadores
- Gerenciamento de acesso
(modificação de parametros, download de aplicações etc.)
- Comunicação entre aplicações SIL
- Aplicação Fire & Gas e Partial Stroke testing
- Manutenção e solução de problemas
- Redundancia
- Manual Safety

Tipo e métodos do curso

Este é um curso conduzido por instructor com discussões interativas em sala de aula e exercícios práticos associados. Cerca de 50% do curso consiste em atividades práticas utilizando equipamentos das salas de treinamento.

Duração do curso

A duração é de 5 dias.

T309

Sistema 800xA Safety – AC 800M High Integrity Configuração e Manutenção

Resumo do Curso

Dia 1

- Visão geral do curso
 - Introdução a Functional safety
 - Normas Safety
 - Níveis SIL
 - AC 800M HI hardware
 - Configuração de Hardware
-

Dia 2

- Configurações do controlador
 - Aplicações SIL
-

Dia 3

- Aplicações SIL
 - Gerenciamento de acesso
 - Comunicação entre Aplicações SIL
-

Dia 4

- Fire & Gas(opcional) e Partial Stroke testing
- Manutenção e solução de problemas
- Redundancia

ABB University
BU Open Control Systems
www.abb.com/controlsystems
www.abb.com/abbuniversity