

Descrição do Curso

T315C

Sistema 800xA com AC 800M Engenharia, Parte 1 – Control Builder

Objetivo do Curso

O objetivo deste curso é aprender a engenharia de um projeto de controle completo utilizando o sistema de automação 800xA com controladores AC 800M e a ferramenta de engenharia Control Builder. Este curso é dividido em duas partes, sendo o curso T315H (Configuração de Interfaces Homem-Máquina) o curso seguinte.

Objetivos de Aprendizado

Após completar este curso, o aluno será capaz de:

- Explicar a arquitetura do Sistema 800xA e função de diferentes componentes
- Navegar no sistema e criar novos Objetos/Aspectos
- Criar um novo projeto e planejar a estrutura das aplicações baseado em uma especificação funcional e no diagrama P&ID
- Configurar o hardware AC 800M e I/O's correspondentes
- Manipular as bibliotecas padrões fornecidas pela ABB e desenvolver bibliotecas específicas
- Criar e configurar diagramas de aplicação utilizando uma variedade de linguagens definidas pela IEC 61131-3
- Definir tasks e descrever as regras de atribuição
- Analisar o dados de diagnósticos do controlador e otimizar a carga da CPU / uso de memória
- Configurar tipos de objetos definidos pelo usuário
- Configurar comunicação utilizando vários protocolos
- Configurar a conectividade OPC para AC 800M

Perfil do Participante

Este treinamento é dirigido para engenheiros de sistema e aplicação, pessoal de comissionamento e manutenção, engenheiros de serviço e integradores de sistema.

Pré-requisitos

Estudantes devem conhecer os fundamentos de trabalhar com sistemas de controle e ter conhecimento básico do sistema operacional Windows e tecnologias de rede.



Tópicos

- Arquitetura do Sistema 800xA
- Engineering Workplace/Plant Explorer
- Projetos e estruturas da aplicação
- Hardware AC 800M
- Bibliotecas
- Variáveis e Tipos de Dados
- Function Block Diagrams
- Diagrams
- Structured Text
- Atribuição de Task e memória
- Control Modules
- Tipos de objetos definidos pelo usuário
- Sequential Function Charts (SFC)
- Comunicação
- Conectividade OPC
- Backup do projeto e ACM

Tipo de Curso e Metodologia

Este é um curso dinâmico, com a realização de exercícios e discussões, coordenados por um instrutor. Aproximadamente 50% do curso é dedicado a realização de atividades práticas.

Duração

A duração do curso é de 5 dias.

Descrição do Curso

T315C

Sistema 800xA com AC 800M

Engenharia, Parte 1 – Control Builder

Agenda do Curso

1° Dia	2° Dia	3° Dia	4° Dia	5° Dia
<ul style="list-style-type: none">■ Visão Geral do Curso■ Arquitetura do Sistema 800xA■ Engineering Workplace / Plant Explorer■ Projeto e estruturas da aplicação	<ul style="list-style-type: none">■ Hardware AC 800M■ Bibliotecas■ Variáveis e tipos de dados■ Function block diagrams	<ul style="list-style-type: none">■ Diagrams■ Structured Text■ Atribuição de Task e memória	<ul style="list-style-type: none">■ Control Modules■ Tipos de objetos definidos pelo usuário■ Sequential Function Charts (SFC)	<ul style="list-style-type: none">■ Comunicação■ Conectividade OPC■ Backup do Projeto e ACM

ABB University

BU Process Industries Products
Rodovia Senador Jose Ermirio de Moraes, Km 11
18087-170, Sorocaba, SP, BR
Telefone: +55 15 3330 6596 / 6597

www.abb.com/controlsystems
www.abb.com/abbuniversity

Power and productivity
for a better world™

