

## Descrição do Curso

# T308

## Sistema 800xA com AC 800M

## Manutenção de Hardware e Resolução de Problemas

### Objetivo do Curso

O objetivo deste curso é aprender como solucionar problemas e manutenção do Hardware AC 800M no Sistema de Automação 800xA. No último dia do curso, as ferramentas e métodos aprendidos serão aplicados em alguns casos típicos que podem aparecer no cotidiano.

### Objetivos do Aprendizado

Após completar este curso o aluno será capaz de:

- Explicar a arquitetura do Sistema 800xA e a função de diversos componentes
- Operar objetos através das Faceplates
- Manipular Alarmes
- Navegar no Project Explorer
- Descrever a estrutura de aplicação. Ex.: variáveis, bibliotecas, programas, tasks
- Configurar o hardware do AC 800M e I/O's
- Carregar o controlador e trabalhar no modo online
- Resolução de problemas e troca do hardware AC 800M
- Resolução de problemas de comunicação PROFIBUS e ModuleBus com I/O's S800
- Rastrear sinais no Control Builder utilizando diferentes técnicas programação
- Resolução de problemas de comunicação OPC com o controlador AC 800M
- Rastrear alarmes da interface de operação até a lógica de controle

### Perfil do Aluno

Esse treinamento é dirigido aos profissionais de manutenção.

### Pré-requisitos

Os alunos devem conhecer os fundamentos de sistemas de controle e ter conhecimentos básicos sobre Microsoft Windows 7.



### Tópicos

- Introdução do Curso
- Arquitetura do Sistema 800xA
- Operação
- Hardware AC 800M
- Preparação do Controlador
- Visão geral do Control Builder
- Plant Explorer Workplace
- Resolução de problemas de Hardware
- Busca e navegação
- Rastreamento de sinal em Function Block Diagram
- Rastreamento de sinal em Structured Text
- Rastreamento de sinal em Control Modules
- Rastreamento de sinal em Sequential Function Charts
- Rastreamento de sinal em Diagrams
- Rastreamento de sinal à partir do Workplace do 800xA
- Resolução de Problemas (casos de uso)

### Tipo do curso e Metodologia de ensino

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

### Duração do curso

A duração é de 5 dias.

### Calendário do Curso

#### 1º Dia

- Visão Geral
- Arquitetura do Sistema 800xA
- Operação
- Hardware AC 800M
- Preparação do Controlador

#### 2º Dia

- Visão geral do Control Builder
- Plant Explorer Workplace
- Resolução de problemas de Hardware
- Busca e navegação

#### 3º Dia

- Rastreamento de sinal em Function Block Diagram
- Rastreamento de sinal em Structured Text
- Rastreamento de sinal em Control Modules
- Rastreamento de sinal em Sequential Function Charts

#### 4º Dia

- Rastreamento de sinal em Diagrams
- Monitoramento do Status do Sistema 800xA
- Comunicação MMS
- Rastreamento de sinal à partir do Workplace do 800xA

#### 5º Dia

- Resolução de Problemas (casos complexos)

#### 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](http://www.abb.com/controlsystems)  
[www.abb.com/abbuniversity](http://www.abb.com/abbuniversity)

Power and productivity  
for a better world™

