

T315C

Sistema 800xA con AC 800M Ingeniería, Parte 1 - Control Builder

Metodología de trabajo

Este es un curso dirigido por un instructor con presentaciones y demostraciones en pantalla, con ejercicios guiados para los participantes en nuestros demos, sesiones de prácticas y discusiones abiertas.

Perfil del Participante

Este entrenamiento está dirigido a ingenieros de sistemas y aplicaciones, personal de comisionamiento y mantenimiento, ingenieros de servicio e integradores de sistemas.

Pre-requisitos

Los participantes deberán tener experiencia con Sistemas de Control, conocimientos básicos de Windows XP y tecnologías de comunicación.

Objetivo del Curso

El objetivo del curso es aprender la ingeniería de un proyecto de control completo usando el Sistema de Automatización Extendido 800xA con controladores AC 800M y Control Builder como la herramienta de ingeniería. Se debe tener en cuenta que este curso se divide en dos partes y el curso que le sigue es el T315H para la configuración de la Sistema de interfaz Hombre Maquina (HMI).

Objetivos de aprendizaje

Al finalizar este curso, los participantes serán capaces de:

- › Explicar la arquitectura del Sistema 800xA y la función de los diferentes componentes.
- › Navegar en el sistema y crear nuevos objetos & aspectos.
- › Crear un nuevo proyecto de control y planificar la estructura de programas de aplicación basados en un P&ID y una Especificación Funcional.
- › Configurar el hardware AC 800M y las I/Os correspondientes.
- › Manejar las bibliotecas estándar provistas por ABB y desarrollar bibliotecas específicas para proyectos.
- › Diseñar y configurar programas de aplicación usando una variedad de lenguajes IEC 61131-3.
- › Definir tareas y describir las reglas de asignación.
- › Analizar los diagnósticos del controlador y optimizar la carga / uso de memoria de la CPU.
- › Configurar tipos de objeto definidos por el usuario.
- › Establecer la comunicación usando varios protocolos.
- › Establecer la conectividad OPC para el AC800M.

Temas Principales

- › Arquitectura del Sistema 800xA.
- › Ingeniería de Workplace / Plant Explorer.
- › Estructuras de proyecto y aplicación
- › Hardware AC 800M.

- › Respaldo de proyecto.
- › Bibliotecas.
- › Variables y tipos de datos.
- › Diagrama de Function Block.
- › Texto Estructurado.
- › Asignación de tareas y memoria.
- › Módulos de Control.
- › Tipos de objetos definidos por el usuario.
- › SequentialFunction Charts (SFC).
- › Comunicación.
- › Conectividad OPC.

Duración

5 días.