

## T314

# Sistema 800xA con AC800M Configuración de Aplicación Básica

### Duración

El curso tiene una duración de 5 días. Se trata de un curso con instructor de ABB University. Aproximadamente el 50% del curso son actividades prácticas.

### Descripción

El propósito del curso es tener las herramientas para realizar modificaciones de aplicaciones existentes / proyectos, utilizando el Sistema de Automatización con Controladores AC800M. Si se requieren habilidades de Ingeniería, recomendamos considerar los cursos T315C, T315F, T315H.

### Perfil del alumno

El curso va dirigido a ingenieros de sistemas, personal de puesta en marcha y mantenimiento. Ingenieros de Servicio que necesitan adquirir bases para desarrollar habilidades en el mantenimiento y la administración.

### Objetivos

- Después de este curso los estudiantes podrán:
- Conocer la arquitectura y componentes del Sistema 800xA.
  - Configurar el hardware del AC800M y sus correspondientes E/S.
  - Describir las estructuras de programas de aplicación, p.e. variables, librerías, programas, tareas.
  - Modificar programas de aplicación existentes usando Cartas de Función Secuencial, texto estructurado y Módulos de Control
  - Preparar la comunicación entre controladores
  - Cargar el controlador y trabajar en línea
  - Verificar la conectividad del OPC al AC800M
  - Navegar en el sistema y crear nuevos objetos / aspectos
  - Modificar desplegados gráficos
  - Administrar y configurar alarmas y eventos
  - Monitorear tendencias y configurar recolección de datos históricos
  - Importar / Exportar datos del Sistema 800xA.

### Puntos principales

- Arquitectura sistema 800xA
- Configuración de Workplace / Plant Explorer
- Conectividad OPC
- Estructuras de aplicación
- Hardware del AC800M
- Variables y tipos de datos
- Function Block Diagram
- Texto estructurado
- Control Modules
- Sequential Function Charts (SFC)
- Comunicación
- Alarmas y eventos.