

# T315F

## Sistema 800xA con AC 800M Ingeniería, Parte 1 – Function Designer

### 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 deben conocer los fundamentos del trabajo con sistemas de Control y deben tener conocimiento básico de Windows® y tecnologías de redes.

### 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 Diseñador de Funciones 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 del 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
- › Crear un nuevo proyecto de control y planificar la estructura de programas de aplicación basados en un P&ID y una Funcional Specification
- › Configurar el hardware AC 800M y las I/Os correspondientes
- › Establecer la conectividad OPC para el AC800M
- › Analizar los diagnósticos de control y optimizar load / memory use de la CPU
- › Crear diagramas de función, asignarlos y generar el código de control
- › Mostrar y cambiar valores en modo en línea
- › Analizar la metodología de trabajo usando plantillas específicas de proyectos
- › Generar la MMS cross communication y describir la comunicación para varios protocolos
- › Crear secuencias simples usando SPL
- › Parametrizar signal objects y asignarlos

### Temas Principales

- › Arquitectura del Sistema 800xA.
- › Ingeniería de Workplace / Plant explorer.
- › Estructuras de proyecto y aplicación
- › Hardware AC 800M.
- › Respaldo de proyecto.
- › Bibliotecas.
- › Conectividad OPC.
- › Asignación de tareas y memoria.
- › Variables y tipos de datos.
- › Conceptos de Function Designer.
- › Ingeniería con Function Designer.
- › Plantillas de Function Designer.
- › Sequential Programming Language (SPL).
- › Comunicación.
- › Tipos de objetos definidos por el usuario (opcional).

### Duración

5 días.