

AR104 PlantGuard: Ingeniería Básica y Mantenimiento

Course Description



Duración del Curso

La duración es de 5 días.

Tipo de Curso

Es un curso asistido por instructor donde se incentiva la participación activa y discusión de tópicos. Aproximadamente el 50% del curso son actividades de laboratorio.

Metas del Curso

La meta de este curso es instruir a los participantes en la ingeniería del sistema PlantGuard y su operación.

Perfil del Estudiante

El curso se encuentra orientado a Ingenieros de aplicación, programadores e integradores de sistemas.

Prerequisitos y Recomendaciones

El estudiante debería poseer conocimientos acerca del trabajo con Sistemas de Control y conocimientos básicos acerca de Windows y Sistemas de Seguridad.

Objetivos del curso

Al completar este curso, los estudiantes serán capaces de:

- Identificar el hardware componente de Sistemas PlantGuard.
- Desarrollar proyectos que involucren sistemas PlantGuard.
- Trabajar con las herramientas de programación y configuración.
- Reconocer y utilizar los objetos básicos de programación.
- Realizar diagnósticos de sistemas.
- Aplicar diferentes procedimientos de mantenimiento.
- Utilizar las técnicas básicas para la resolución de fallas

- Integrar Sistemas PlantGuard con Sistemas Industrial IT 800xA.

Temas Principales

- Conceptos sobre Sistemas de Seguridad.
- Ingeniería de Sistemas PlantGuard.
- Mantenimiento de Sistemas Plantguard.



Calendario del Curso – AR104 PlantGuard: Ingeniería Básica y Mantenimiento

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
<p>Información General del curso.</p> <p>Conceptos sobre Sistemas PlantGuard.</p> <p>Procesador.</p> <p>Chasis de Expansión.</p> <p>Características de los módulos de I/O.</p> <p>Módulos Hot Swap (Smart Slot / Companion Slot)</p>	<p>IEC1131 Herramienta de programación y configuración.</p> <p>Sistema de Alimentación.</p> <p>Configuración del Sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modules Templates • Threshold interpretation <p>Validaciones.</p>	<p>Interfaces de Campo FTAs.</p> <p>Tipos de cables.</p> <p>Tipo de comunicaciones.</p> <p>Variables para mapeo de comunicaciones.</p> <p>Implementación de Diagnósticos en Sistemas PlantGuard.</p>	<p>Supervisión de la fuente de alimentación.</p> <p>Propiedades del paquete SOE.</p> <p>Process Historian.</p> <p>Realización de Backup en Sistemas PlantGuard.</p> <p>Interpretación de Diagrama de Flujo.</p> <p>Leds de los módulos.</p>	<p>Partial Stroke.</p> <p>Conectividad con sistemas 800xA.</p> <p>Discusión sobre aplicaciones específicas de clientes.</p> <p>Interpretación de diagnósticos desde DCS.</p> <p>Interpretación de estados lógicos desde DCS.</p> <p>Resumen.</p> <p>Conclusión.</p>

