

PRECISION | Capacita

Desarrollando líderes para la **empresa conectada**

ControlLogix/Studio 5000

Studio 5000 Logix Designer Nivel 2:

Mantenimiento y troubleshooting de ControlLogix

Código de Curso: CCP153

diego.rodriguez@precision.pe



www.precision.pe

ControlLogix/Studio 5000

Studio 5000 Logix Designer Nivel 2:

Mantenimiento y troubleshooting de ControlLogix

Objetivos del curso

Al completar este curso, podrá solucionar problemas de un sistema ControlLogix® previamente operativo y restaurar el funcionamiento normal.

Este curso se suma a su conjunto de habilidades al introducir nuevas tareas como conectarse a una red, interpretar la ejecución del proyecto, editar la lógica ladder en línea y más.

Luego se le presentará una estrategia sistemática para diagnosticar y solucionar una variedad de errores comunes del sistema:

- Controlador, I/O y otros problemas de hardware
- Problemas relacionados con el ruido
- Problemas de configuración del software

Prerequisitos para el curso

Para completar con éxito este curso, completar el Studio 5000 Logix Designer Nivel 1: Sistema ControlLogix Curso de Fundamentos (Curso No. CCP146) o equivalente.

¿Quién debe asistir?

Personas que necesitan mantener y solucionar problemas ControlLogix u otro sistema Logix5000™.

DÍA 1

- Ubicación opcional: componentes del **sistema ControlLogix**.
- Conexión de una computadora a una red.
- Interpretación de una organización de un proyecto y de la ejecución.
- Localización y edición de los valores de tag.
- Interpretación de las instrucciones de uso frecuente.

DÍA 2

- Interpretación de matrices (Arrays)
- Interpretación de tipos de datos, tags definidos por el usuario.
- Búsqueda de componentes del proyecto.
- Práctica integrada: interpretación de un proyecto básico.
- Forzar I/O y alternar bits.
- Solución de problemas del módulo de O/I digital.

DÍA 3

- Solución de problemas del módulo de I/O analógicas.
- Solución de problemas de Actualización del firmware Logix5000.
- Solución de problemas del controlador.
- Solución de problemas de la fuente de alimentación.
- Análisis y solución de problemas de un sistema usando un gráfico de tendencias.

DÍA 4

- Proyectos básicos integrados de práctica y resolución de problemas.
- Editar lógica ladder en línea.
- Opcional: editar FBD en línea.
- Gestión de archivos de proyecto.
- Documentar e imprimir componentes del proyecto.
- Solución de problemas relacionados con el ruido.

Materiales para estudiantes

Para mejorar y facilitar las experiencias de aprendizaje de los estudiantes, se proporcionan los siguientes materiales como parte del paquete del curso:

- Manual del estudiante
 - Incluye los conceptos clave, definiciones, ejemplos y actividades presentadas en este curso.
- Guía de laboratorio
 - Proporciona actividades de aprendizaje y prácticas. Las soluciones se incluyen después de cada ejercicio para el feedback inmediato.
- Studio 5000 Logix Designer y Logix5000 Guía de Procedimientos
 - Proporciona los pasos necesarios para completar tareas básicas que son comunes a todas las plataformas de hardware Logix5000.
- Guía de solución de problemas de ControlLogix:
 - Contiene un enfoque sistemático para diagnosticar y solucionar problemas comunes del sistema ControlLogix.

Siguiente nivel de aprendizaje

Una vez que haya dominado las habilidades de mantenimiento y resolución de problemas que se cubren en este curso, es posible que le interese uno o más de los siguientes cursos:

- Studio 5000 Logix Designer Nivel 3: Interpretación básica de lógica ladder (curso No. CCCL21).
- Configuración y resolución de problemas de DeviceNet y RSNetWorx (curso No. CCP164).
- Mantenimiento y resolución de problemas de ControlNet y RSNetWorx (curso No. CCP173).