

PRECISION | Capacita

Desarrollando líderes para la **empresa conectada**

ControlLogix/Studio 5000

Studio 5000 Logix Designer Nivel 2:
Programación lógica ladder básica

Código de Curso: CCP151

diego.rodriguez@precision.pe



www.precision.pe

ControlLogix/Studio 5000

Studio 5000 Logix Designer Nivel 2: Programación lógica ladder básica

Objetivos del curso

Después de completar este curso, debería ser capaz de programar instrucciones de lógicas ladder básicas para controladores Logix5000™. Este es un curso de desarrollo de habilidades que le proporcionará los recursos y la práctica necesarias para completar el objetivo.

Tendrá la oportunidad de utilizar la aplicación Studio 5000 Logix Designer® para realizar tareas básicas de software y así cumplir con los requisitos de una especificación funcional determinada. Además, configurará un secuenciador para ejecutar el equipo a través de un procedimiento predefinido y separar el procedimiento de producción del control del equipo.

Prerequisitos para el curso

Para completar con éxito este curso, se requiere haber finalizado el curso Studio 5000 Logix Designer Nivel 1: ControlLogix System Fundamentals (Curso No. CCP146) o se requiere experiencia equivalente.

¿Quién debe asistir?

A los programadores que tienen poca o ninguna experiencia de trabajo con los controladores, a los que son responsables de programar los controladores **Logix5000** utilizando la aplicación **Logix Designer** y necesitan aprender a redactar la lógica ladder para cualquier aplicación.

DÍA 1

- Inicio de un diagrama ladder para un proyecto de **Studio 5000 Logix Designer**.
- Probar un diagrama ladder en un proyecto de **Studio 5000 Logix Designer**.
- Programación de la instrucción de temporizador en un proyecto de **Studio 5000 Logix Designer**.
- Programación de la instrucción Compare en un proyecto de **Studio 5000 Logix Designer**.
- Programación de la Instrucciones Move en un proyecto de **Studio 5000 Logix Designer**.
- Programación de instrucciones Math en un proyecto de **Studio 5000 Logix Designer**.

DÍA 2

- Programación de la Instrucciones Counter en un proyecto de **Studio 5000 Logix Designer**.
- Manejo de expresiones en un proyecto de **Studio 5000 Logix Designer**.
- Documentación y búsqueda en la lógica ladder. Uso de la aplicación **Studio 5000 Logix Designer**.
- Programación de un procedimiento en un proyecto de **Studio 5000 Logix Designer**.
- Separación de un procedimiento del control de equipos en **Studio 5000 Logix Designer Project**.
- Copiar y rellenar un Array (matriz) en un proyecto de **Studio 5000 Logix Designer**.

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 las tareas básicas de software que son comunes a todas las plataformas de hardware Logix5000.

Siguiente nivel de aprendizaje

Una vez que tenga una comprensión de los temas y habilidades cubiertos en este curso, es posible que desee asistir a uno o más de los siguientes cursos:

- Studio 5000 Logix Designer Nivel 3: Desarrollo de proyectos (Curso No. CCP143)
- Configuración y troubleshooting de DeviceNet y RSNetWorx (curso No. CCP164)
- Configuración y solución de problemas de ControlNet y RSNetWorx (curso No. CCP173)