

ControlLogix/Studio 5000

Studio 5000 Logix Designer Nivel 3: Desarrollo de proyectos



PRECISION | Capacita



Número de curso CCP143

Propósito del curso

Al finalizar este curso, dada una especificación funcional para una aplicación Logix5000™, debería poder desarrollar un proyecto que cumpla con las especificaciones.

Este curso cubre tareas comunes al siguiente hardware, que utilizan el motor de control Logix5000:

- Controladores ControlLogix®.
- Controladores CompactLogix™.
- Controladores SoftLogix™.

Este curso se basa en el conocimiento de los términos y el funcionamiento de controladores comunes y su experiencia con la programación básica en ladder.

Puede obtener una comprensión más profunda de las tareas de desarrollo de proyectos que son comunes a todos los controladores Logix5000. Estas tareas incluyen organizar tasks y rutinas, organizar los datos del controlador, configurar módulos y compartir datos.

También utilizará la tecnología de producir/consumer para la multidifusión a dispositivos de input y output, el uso compartido de datos entre controladores y el remote I/O.

AGENDA DEL CURSO

Día 1

- Creación y organización de un proyecto.
- Creación de una Periodic Task.
- Creación de una Event Task.
- Desarrollar un Add-On Instruction en un diagrama Ladder.

Día 2

- Organización de Arrays (matrices).
- Creación de un tipo de datos User-Defined.
- Importación de componentes.
- Introducción, edición y verificación de la lógica ladder.
- Configuración de un controlador para producir y consumir datos.
- Configuración de un Message en Logix5000.

Día 3

- Configuración de controladores y módulos para comunicar y compartir datos a través de EtherNet/IP.
- Comunicarse con un módulo local de 1756-I/O.
- Asignación de conexiones.
- Recuperación y configuración de valores de estado del controlador con instrucciones GSV/SSV.
- Programación de una instrucción de BTM.
- Manejo de un Major Fault.

Día 4

- Gestión de Project Files.
- Actualización del firmware de Logix5000.
- Práctica integrada: Desarrollo de un proyecto de Studio 5000 Logix Designer.

ControlLogix/Studio 5000

Studio 5000 Logix Designer Nivel 3: Desarrollo de proyectos



PRECISION | Capacita



QUIÉN DEBE ASISTIR

Las personas que necesitan desarrollar proyectos en Studio 5000 Logix Designer® para cualquier controlador Logix5000.

REQUISITOS

Para completar correctamente este curso, se requieren:

- Capacidad para realizar tareas básicas de Microsoft Windows
- Conocimiento de los términos comunes del controlador y funcionamiento a través de la experiencia o uno de los siguientes cursos:
 - Studio 5000 Logix Designer Nivel 1: Fundamentos del sistema ControlLogix (Curso No. CCP146).
 - RSTrainer para ControlLogix Formación basada en ordenadores (9393-RSTCLX).
- Capacidad para escribir lógica ladder básica con instrucciones comunes, como bit, temporizador, contador, movimiento e instrucciones de comparación a través de la experiencia o el curso:
 - Studio 5000 Logix Designer Nivel 2: Programación lógica ladder básica (Curso No. CCP151).

LONGITUD DEL CURSO

Curso presencial, duración 4.5 días (36 horas), 08:00 - 17:00.

Ubicación: Guayaquil, Ecuador.

Disponible con costo.

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.
- Guía de laboratorio.
 - Proporciona actividades de aprendizaje y prácticas.
- Studio 5000 Logix Designer y Logix5000 Guía de Procedimientos.
 - Proporciona los pasos necesarios para completar las tareas básicas de software comunes a todos los controladores Logix5000.
- Manual de referencia de consideraciones de diseño en controladores Logix5000:
 - Contiene directrices para diseñar una aplicación Logix5000.

PRÁCTICAS

A lo largo de este curso, tendrá la oportunidad de practicar las habilidades que ha aprendido a través de una variedad de ejercicios prácticos utilizando una estación de trabajo ABT-TDCLX3-B. Los ejercicios se centran en las habilidades introducidas en cada lección.

PRÓXIMO NIVEL DE APRENDIZAJE

Una vez que tenga una comprensión de los temas y las habilidades cubiertas en este curso, es posible que desee asistir a una formación de programación específica, tales como:

- Studio 5000 Logix Designer Nivel 4: Programación de Function Block (No de curso. CCP152).
- Studio 5000 Logix Designer Nivel 4: Programación Kinetix6000 (SERCOS) (No de curso. CCN145).
- Studio 5000 Logix Designer Nivel 4: Programación Kinetix 6500 (CIP) (No de curso. CCN144).



PRECISION