

# Configuración Studio 5000

## Programación gráficos funcionales y texto estructurado



PRECISION | Capacita



### Número de curso CCPA104

### Propósito del curso

Basándose en las habilidades de desarrollo de tu proyecto, como la creación de tags y el código de control de programación, este curso te proporciona las habilidades y el conocimiento para programar utilizando el texto estructurado, los lenguajes de programación en escalera y de programación de gráficos de funciones secuenciales.

El curso te ayudará a desarrollar y construir una base sólida con un conocimiento fundamental de ControlLogix y otros sistemas Logix5000™. Se presentará la terminología y los conceptos básicos de Logix5000, y se expondrá el hardware del sistema Logix5000, incluida la experiencia práctica con la plataforma ControlLogix.

### AGENDA DEL CURSO

#### Día 1

- Comprender los sistemas de control•Ubicar e identificar los componentes del sistema Logix 5000.
- Ubicar y configurar los componentes de la aplicación Studio 5000 Logix Designer.
- Crear y modificar un proyecto de Studio 5000 Logix Designer.
- Identificar redes industriales y conectarse a ellas en un sistema Logix 5000.
- Descargar, cargar y conectar de forma online a un controlador Logix 5000.

#### Día 2

- Identificar dispositivos y tags de E/S en un sistema Logix 5000.
- Configurar los módulos en un proyecto de Studio 5000 Logix Designer.
- Crear tags y monitorear datos en un proyecto de Studio 5000 Logix Designer.
- Preparar la lógica de escalera básica para una rutina de Studio 5000 Logix Designer.
- Selección de instrucciones básicas de lógica de escalera para una rutina de Studio 5000 Logix Designer.
- Introducción de componentes de lógica de escalera en una rutina de Studio 5000 Logix Designer.
- Práctica integrada: creación y verificación de un proyecto Studio 5000 Logix Designer.

#### Día 3

- Inicio de un diagrama de contactos para un proyecto Studio 5000 Logix Designer.
- Prueba de un diagrama de contactos en un proyecto Studio 5000 Logix Designer.
- Programación de instrucciones del temporizador en un proyecto Studio 5000 Logix Designer.
- Programación de instrucciones de contador en un proyecto Studio 5000 Logix Designer.
- Instrucciones de comparación de programación en un proyecto Studio 5000 Logix Designer.
- Programación de instrucciones matemáticas en un proyecto Studio 5000 Logix Designer.

#### Día 4

- Programación de instrucciones de movimiento en un proyecto Studio 5000 Logix Designer.
- Programación de asignaciones, expresiones e instrucciones en texto estructurado dentro de un proyecto de Logix Designer.
- Programar construcciones y comentarios en texto estructurado dentro de un proyecto de Logix Designer.
- Diseño de un gráfico de función secuencial.

#### Día 5

- Programación de un gráfico de funciones secuenciales en un proyecto de Logix Designer.
- Prueba de un gráfico de función secuencial en un proyecto de Logix Designer.
- Almacenamiento y restablecimiento de datos de gráficos de funciones secuenciales en un proyecto de Logix Designer.
- Restablecimiento y pausa de una tabla de funciones secuenciales en un proyecto de Logix Designer.

# Configuración Studio 5000

Programación gráficos funcionales  
y texto estructurado



PRECISION | Capacita



## QUIÉN DEBE ASISTIR

Este curso es recomendado para las personas que tienen poca o ninguna experiencia laboral con los sistemas Logix5000 u otros controladores programables y desean aprender los lenguajes de programación en escalera, gráfico de funciones secuenciales y texto estructurado.

## REQUISITOS

Para completar correctamente este curso, se requieren los siguientes requisitos previos:

- Capacidad para realizar tareas básicas en Microsoft Windows.
- Experiencia previa con conceptos comunes de sistemas de control industrial y electricidad básica.

## PRÁCTICAS

A lo largo de este curso, tendrás la oportunidad de practicar las habilidades que has aprendido a través de una variedad de ejercicios prácticos utilizando una estación de trabajo ControlLogix. Los ejercicios se centran en las habilidades introducidas en cada lección. Las prácticas integradas y demostrativas combinan y practican varias habilidades clave a la vez.

## 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 en formato digital (PDF)

## LONGITUD DEL CURSO

Este es un curso de 5 días.



PRECISION