

FUNDAMENTOS DE SISTEMA INTEGRADO CONTROLLOGIX Y DRIVES POWERFLEX SERIE 750.



NÚMERO DE CURSO

CCPA100

PROPÓSITO DEL CURSO

Este curso lo ayudará a crear y desarrollar una base sólida con conocimientos esenciales sobre los sistemas Logix 5000 y conocerá la terminología y conceptos básicos de un sistema de arquitectura integrada, además, le enseñará a instalar correctamente un variador PowerFlex® Serie 750, ponerlo en marcha y configurar sus parámetros básicos para satisfacer las necesidades específicas de la aplicación.

A lo largo del curso, tendrá la oportunidad de utilizar una variedad de herramientas de hardware y software, que incluyen:

- Software Connected Components Workbench™
- Software DriveExecutive™
- Software Studio 5000

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

Día 2

- Descargar, cargar y conectar de forma online a un controlador Logix 5000
- 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

Día 3

- Verificar el entorno de instalación del variador PowerFlex serie 750
- Verificar el cableado y la conexión a tierra del variador PowerFlex serie 750
- Ubicar y modificar los datos del variador PowerFlex serie 750 mediante el A6 HIM
- Configurar las comunicaciones EtherNet/IP para un variador PowerFlex serie 750
- Ubicar y modificar los datos del variador PowerFlex serie 750 mediante software

Día 4

- Puesta en marcha un variador PowerFlex serie 750
- Interpretar los diagramas de bloque de control del PowerFlex serie 750
- Controlar la operación del variador PowerFlex serie 750
- Practica integrada.

Día 5

- Descripción de las redes ethernet
- Adición de una unidad PowerFlex serie 750 a un proyecto de Logix Designer
- Localización y modificación de datos de PowerFlex serie 750 mediante la aplicación Logix Designer
- Integración de una unidad PowerFlex serie 750 con un controlador Logix5000
- Funcionamiento de una unidad PowerFlex serie 750 en un sistema de arquitectura integrado

QUIÉN DEBE ASISTIR

Curso dirigido a aquellos cuya experiencia laboral con sistemas Logix 5000 y variadores de Frecuencia PowerFlex serie 750 sea mínima y estén encargados de configurar una aplicación específica en su planta.

PRERREQUISITOS

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

Capacidad para realizar tareas en Microsoft Windows básico
Experiencia previa con conceptos comunes de sistemas de control industrial y electricidad Básica.

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)

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 Controllogix y estación de trabajo con PowerFlex 750. 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.

DURACIÓN DEL CURSO

Este es un curso de 5 días

IACET CEUS