

PRECISION | Capacita

Desarrollando líderes para la **empresa conectada**

ControlLogix/Studio 5000

Studio 5000 Logix Designer Nivel 1:

Fundamentos de ControlLogix y solución de problemas

Código de Curso: CCP299



diego.rodriguez@precision.pe

www.precision.pe

ControlLogix/Studio 5000

Studio 5000 Logix Designer Nivel 1:

Fundamentos de ControlLogix y solución de problemas

Objetivos del curso

Al finalizar este curso, debería poder solucionar problemas de un sistema[®] ControlLogix y restaurar el funcionamiento normal.

Usted tendrá la oportunidad de:

- Aprender conceptos básicos y terminología utilizados con:
 - Hardware del sistema ControlLogix
 - Aplicación Studio 5000 Logix Designer[®]
 - Practicar una estrategia sistemática para diagnosticar y solucionar problemas:
 - Problemas de configuración
 - Ruido eléctrico
 - Dispositivos de campo defectuosos o que tengan una función irregular
 - En I/O del controlador u otros problemas de hardware
- Realización de ejercicios prácticos

Todos los sistemas Logix5000[™] utilizan el mismo motor de control; por lo tanto, las tareas son similares. Verá referencias aplicables para otros sistemas.

Prerequisitos para el curso

Para completar correctamente este curso, se requieren:

- Capacidad para realizar tareas básicas de Microsoft Windows.
- Experiencia previa con conceptos comunes de sistemas de control industria.

¿Quién debe asistir?

Este curso está dirigido a personas que necesitan mantener y solucionar problemas de un sistema ControlLogix, pero no tienen experiencia de trabajo actual con los sistemas ControlLogix.

Nota curricular: Este curso contiene muchas de las lecciones de los cursos CCP146 y CCP153 - en un formato consolidado de cuatro días y medio. No tome los tres cursos.

Agenda del curso

- Localización de componentes ControlLogix
- Navegación a través de la aplicación Studio 5000 Logix Designer
- Conexión de un ordenador a una red de comunicaciones
- Descarga y conexión en línea
- Localización de Tags y dispositivos de I/O
- Interpretación del Studio 5000 Logix Designer, organización y ejecución de proyectos
- Interpretación de la estructura lógica Ladder
- Localización y edición de valores de Tags
- Interpretar instrucciones de Bits
- Interpretar las instrucciones de uso frecuente
- Interpretación de matrices
- Interpretar Tags de tipos de datos definidos por el usuario
- Búsqueda de componentes de proyecto
- Práctica Integrada - Interpretación de un Proyecto Básico
- Forzar I/O y Toggling Bits
- Solución de problemas de I/O digital
- Solución de problemas de I/O analógicas
- Solución de problemas de I/O remota
- Actualización del firmware de Logix5000
- Solución de problemas del controlador
- Solución de problemas de alimentación
- Análisis y solución de problemas de un sistema mediante un gráfico de tendencias
- Proyectos básicos de solución de problemas de prácticas integradas
- Edición de Ladder Logic Online
- Administración de archivos de proyecto de Studio 5000 Logix Designer
- Componentes de documentación e impresión
- 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.
- Glosario del sistema Logix5000:
 - Contiene términos y definiciones específicos de los sistemas Logix5000 y define la terminología clave de los sistemas Logix5000.
- 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.