

ControlLogix/Studio 5000

Studio 5000 Logix Designer Nivel 1:
Fundamentos de ControlLogix y solución de
problemas



Número de curso

CCP299

Propósito 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

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

A QUIENES ESTA DIRIGIDO ESTE CURSO

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.

PRE - REQUISITOS

Para completar correctamente este curso, se requieren:

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

MATERIAL DE ESTUDIO

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

ACTIVIDADES 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 ControlLogix. Los ejercicios se centran en las habilidades introducidas en cada lección.

Las prácticas integradas combinan varias habilidades clave a la vez.

DURACIÓN DEL CURSO

Este es un curso de cuatro días y medio.

IACET CEUS

Rockwell Automation está autorizado por IACET para ofrecer 3.2 CEU para este programa.



PARA REGISTRARSE

Para inscribirse en este o cualquier otro curso de capacitación de Rockwell Automation, póngase en contacto con su distribuidor autorizado local de Allen-Bradley® o con su oficina local de ventas/sophorte para obtener una lista completa de cursos, descripciones, precios y horarios.

También puede acceder a la información del curso a través de la Web en

<http://www.rockwellautomation.com/training>

Rockwell Automation está acreditado por la International Association for Continuing Education and Training (IACET) y está autorizada para emitir la IACET CEU. **Haga clic aquí** para ver el Certificado de Acreditación de Rockwell Automation.

Para ser respetuoso con el medio ambiente, Rockwell Automation está haciendo la transición de algunos de sus cursos de capacitación a un formato sin papel. Se les pide a los estudiantes que completen descargas y traigan dispositivos personales a estas clases. Una lista completa de cursos digitales / sin papel está disponible actualmente a través de su distribuidor local.

Connect with us.    

rockwellautomation.com ————— expanding **human possibility**[®]

AMERICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
EUROPE/MIDDLE EAST/AFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
ASIA PACIFIC: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Allen-Bradley, CompactLogix, ControlLogix, Logix5000, SoftLogixy Studio 5000 Logix Designer son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc. Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

Publicación GMST10-PP184I-EN-E – Enero 2020 Sustituye a la Publicación GMST10-PP184H-EN-E – Abril 2018

Derechos de autor © 2020 Rockwell Automation, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en EE.UU.