

Redes

Configuración y resolución de problemas de DeviceNet y RSNetWorx



Numero de curso

CCP164

Propósito del curso

Este curso prepara a los estudiantes para diseñar y configurar con éxito una red DeviceNet eficiente utilizando componentes para la plataforma ControlLogix®. Para lograr este objetivo, los estudiantes comienzan diseñando un sistema de cable y luego configuran un controlador, un módulo de escáner 1756-DNB para ControlLogix y dispositivos de red.

Este curso también prepara a los estudiantes para solucionar problemas de una red DeviceNet que funciona mal y devolverla al funcionamiento normal con un tiempo de inactividad mínimo. Los estudiantes primero verificarán la instalación adecuada de la red y luego realizarán tareas basadas en hardware y software que se utilizan para aislar los problemas de DeviceNet. Los estudiantes también practicarán las tareas necesarias para agregar y reemplazar dispositivos de red.

Los componentes de hardware específicos utilizados en el curso incluyen cable plano y redondo DeviceNet, grifos, conectores, fuentes de alimentación, módulos de escáner y dispositivos compatibles con DeviceNet, como sensores fotoeléctricos, interfaces de operador, E / S empaquetadas y variadores. Los componentes de software incluyen el software RSNetWorx™ para DeviceNet, RSLinx® y RSLogix 5000® (para sistemas ControlLogix).

Nota: El enfoque de este curso es una red DeviceNet en un sistema ControlLogix. Solicite una cotización si necesita capacitación para los sistemas DeviceNet y SLC™.

AGENDA DEL CURSO

DÍA 1

- Identificación de los componentes de la red DeviceNet
- Diseño de un sistema de cable DeviceNet
- Creación de una configuración de red DeviceNet
- Puesta en servicio de nodos en una red DeviceNet
- Configuración de un módulo escáner DeviceNet 1756-DNB para sistemas ControlLogix

DÍA 2

- Asignación de entradas y salidas al módulo de escáner 1756-DNB en una red DeviceNet (ControlLogix)
- Administrar archivos DeviceNet EDS
- Configuración de la función de recuperación automática de dispositivos (ADR) para una red DeviceNet
- Comunicación en una red DeviceNet mediante mensajería explícita con la plataforma ControlLogix
- Práctica integrada: modificación de una configuración de red DeviceNet

DÍA 3

- Solución de problemas de una red DeviceNet utilizando RSNetWorx para el software DeviceNet
- Resolución de problemas mediante indicadores de hardware DeviceNet y ControlLogix
- Solución de problemas de una red DeviceNet mediante el software RSLogix 5000
- Resolución de problemas de direcciones de nodo duplicadas en una red DeviceNet
- Práctica integrada: restauración de un DeviceNet defectuoso

QUIÉN DEBE ASISTIR

Las personas responsables de diseñar y configurar una nueva red DeviceNet en un sistema ControlLogix deben asistir a este curso. Las personas responsables de aislar y corregir problemas o realizar el mantenimiento básico en una red DeviceNet en un sistema ControlLogix también deben asistir a este curso.

REQUISITOS PREVIOS

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

- Experiencia operando una computadora personal dentro de un entorno de Microsoft Windows
- *Finalización del RSLogix 5000 Nivel 1: Fundamentos del sistema ControlLogix* (Course No. CCP146) curso o conocimiento de la terminología común de ControlLogix y la capacidad de programar e interpretar instrucciones básicas de lógica de escalera en el software RSLogix 5000

MATERIALES DEL ESTUDIANTE

Para mejorar y facilitar las experiencias de aprendizaje de los estudiantes, los siguientes materiales se proporcionan como parte del paquete del curso:

- Manual del estudiante
 - Contiene esquemas y ejercicios de actualidad.
 - Se utiliza para seguir presentaciones, tomar notas y realizar ejercicios.
- Guía de resolución de problemas de DeviceNet y RSNetWorx
 - Contiene diagramas de flujo y gráficos fáciles de usar
 - Cubre cinco módulos de escáner DeviceNet
 - Ayuda a completar las tareas de resolución de problemas en clase y en la planta
- Guía de procedimientos de DeviceNet y RSNetWorx
 - Proporciona procedimientos paso a paso para configurar, mantener y solucionar problemas de una red DeviceNet.
 - Cubre cinco módulos de escáner DeviceNet
 - Ayuda a completar las tareas de resolución de problemas en clase y en la planta

PRÁCTICA PRÁCTICA

A lo largo de este curso, tendrá la oportunidad de practicar las habilidades que ha aprendido a través de una variedad de ejercicios prácticos. Los estudiantes usarán el software RSNetWorx para DeviceNet y una estación de trabajo ABT-TDDNET2 DeviceNet que contiene un módulo de escáner para el chasis ControlLogix, así como dispositivos comúnmente usados en redes DeviceNet. Los estudiantes practicarán las principales tareas involucradas en el diseño, la configuración y la resolución de problemas de una red DeviceNet. Los alumnos completarán el curso combinando las tareas aprendidas en lecciones individuales para modificar la red que han diseñado y configurado en clase.

PRÓXIMO NIVEL DE APRENDIZAJE

Una vez que los estudiantes hayan dominado las habilidades cubiertas en este curso, pueden estar interesados en asistir a otros cursos de la red, tales como:

- Diseño y resolución de problemas de ControlNet y RSNetWorx (curso núm. CCP173)
- Diseño y resolución de problemas de EtherNet / IP (curso n. ° CCP178)

DURACIÓN DEL CURSO

Este es un curso de tres días.

IACET CEUS

Rockwell Automation está autorizado por IACET para ofrecer 2.1 CEU para este programa.



REGISTRARSE

Para registrarse en este o en cualquier otro curso de capacitación de Rockwell Automation, comuníquese con su distribuidor local autorizado de Allen-Bradley® o con la oficina de ventas / soporte local 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 Asociación Internacional de Educación y Capacitación Continua (IACET) y está autorizado para emitir el CEU de IACET. **haga clic aquí** para ver el Certificado de acreditación de Rockwell Automation.

Para ser respetuoso con el medio ambiente, Rockwell Automation está realizando la transición de algunos de sus cursos de capacitación a un formato sin papel. Se les pide a los estudiantes que completen las descargas y traigan sus dispositivos personales a estas clases. Actualmente, se encuentra disponible una lista completa de cursos digitales / sin papel 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, ControlLogix, RSLinx, RSLogix 5000 y RSNetWorx son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc.

Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

Publicación GMST10-PP193H-ES-E -Enero de 2020 | Reemplaza la publicación GMST10-PP193G-ES-E -Abril 2018

Copyright © 2020 Rockwell Automation, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en EE. UU.