

PRECISION | Capacita

Desarrollando líderes para la **empresa conectada**

Redes

Configuración de EtherNet/IP y Troubleshooting

Código de Curso: CCP183



diego.rodriguez@precision.pe

www.precision.pe

Redes

Configuración de EtherNet/IP y Troubleshooting

Objetivos del curso

Este curso debe prepararlo para:

- Configurar un switch Stratix® (5700, 8000 y/o 8300) que cumpla con una variedad de requisitos de red.
- Asignar direcciones IP a dispositivos en una red EtherNet/IP mediante switch giratorios y una variedad de software.
- Monitorear el rendimiento y el estado del switch.
- Diagnosticar y resolver problemas con switch y dispositivos en una red.

Durante la configuración del switch, usted tendrá la oportunidad de:

- Configurar un switch mediante Device Manager Web Interface y Studio 5000 Logix Designer® software.
- Configurar la traducción de direcciones IP (NAT) uno a uno para segmentar dispositivos de red de nivel de máquina desde la red de la planta.
- Acceso seguro y limitado a un switch.

Una vez que la red EtherNet/IP esté en funcionamiento, supervisará la información de diagnóstico mediante tecnologías basadas en web y modificará las vistas de datos y los valores de tag de un módulo de servidor web.

Resolverá problemas con la comunicación entre dispositivos en una red. Se solucionará un problema de medios y componentes de la red Ethernet/IP (incluido el switch Stratix 5700); pruebas de diagnóstico para resolver problemas del sistema y el puerto; y realizar funciones comunes como restablecer el switch.

Prerequisitos para el curso

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

- Haber finalizado el curso Studio 5000 Logix Designer Nivel 1: Fundamentos del sistema ControlLogix (CCP146) o experiencia equivalente, como la descarga de archivos de proyecto en un controlador ControlLogix.

¿Quién debe asistir?

Los técnicos e ingenieros que deben implementar y mantener redes de Automatización Industrial y Sistema de Control (IACS).

DÍA 1

- Asignación de la dirección IP a un ordenador.
- Hacer ping a la dirección IP de un dispositivo.
- Asignación de direcciones IP mediante el software RSLinx Classic y los switch giratorios.
- Asignación de direcciones IP mediante el software BOOTP/DHCP Server.
- Configuración de los ajustes del **switch Stratix 5700** mediante la configuración rápida.
- Creación y asignación de VLAN.

DÍA 2

- Configuración de DHCP Persistence.
- Configuración de Network Address Translation (NAT).
- Configuración de la seguridad de los puertos y el monitoreo del tráfico.
- Monitoreo del estado y el rendimiento del **switch Stratix 5700**.
- Administración de un **switch Stratix 5700** mediante un proyecto de **Studio 5000 Logix Designer**.

DÍA 3

- Lograr el aislamiento de problemas en red **EtherNet/IP**.
- Diagnóstico de problemas en módulos **EtherNet/IP**.
- Diagnóstico de problemas con componentes de red **EtherNet/IP**.
- Monitoreo de una red **EtherNet/IP** mediante tecnologías habilitadas para web.
- Solución de problemas de un **switch Stratix 5700**.
- Actualización del firmware del **switch Stratix 5700**.

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 la retroalimentación inmediata.
- Guía de procedimientos EtherNet/IP
 - Proporciona los pasos necesarios para completar tareas comunes a la configuración de switch Stratix® y otros dispositivos para la comunicación a través de una Red EtherNet/IP.