

Ethernet/IP

Fundamentos, configuración y resolución de problemas de Redes Ethernet/IP



PRECISION | Capacita



Número de curso CCPA101

Propósito del curso

En este curso, aprenderás a verificar las comunicaciones entre dispositivos, reconocer los tipos de transmisión de datos y diferenciar entre las funciones de switching de capa 2 y capa 3 del modelo OSI.

También identificarás el proceso de enrutamiento, supervisarás un switch mediante el Administrador de Dispositivos y los comandos CLI y trabajarás con archivos de configuración de IOS.

Este curso te prepara para comprender más claramente los términos y conceptos clave de TI para comunicarte con otros profesionales en proyectos de Connected Enterprise.

AGENDA DEL CURSO

Día 1

- Interpretación de un diseño de hardware en una red Ethernet.
- Verificación de la comunicación entre dos dispositivos Ethernet.
- Interpretar el flujo de datos básicos de la comunicación Ethernet de host-to-host.
- Reconocer los tipos de transmisión de datos Ethernet .
- Reconocer las funciones de Switching de capa 2 en una red Ethernet.

Día 2

- Asignación de la dirección IP de una computadora para una red EtherNet/IP.
- Hacer ping a la dirección IP de un dispositivo en una red EtherNet/IP.
- Asignación de direcciones IP para una red EtherNet/IP mediante el software RSLinx Classic y switches giratorios.
- Asignación de direcciones IP para una red EtherNet/IP mediante el software de servidor BOOTP / DHCP.
- Configuración de los ajustes del switch Stratix 5700 mediante Express Setup.
- Creación y asignación de VLAN en un switch Stratix 5700.

Día 3

- Reconocer los protocolos para eludir bucles de red Ethernet.
- Interpretación de Network Address Translation (NAT) Esquema para una red Ethernet.
- Acceso a la información del Switch Ethernet mediante comandos CLI.
- Reconocer las funciones de conmutación de capa 3 en una red Ethernet.
- Copiar y quitar archivos de configuración IOS en un switch Ethernet.

Día 4

- Configuración de la persistencia de DHCP para un switch Stratix 5700.
- Configuración de la seguridad del puerto y la supervisión del tráfico para un switch Stratix 5700.
- Supervisión del estado y el rendimiento del switch Stratix 5700 en una red EtherNet / IP.
- Administración de un switch Stratix 5700 mediante un proyecto Studio 5000 Logix Designer.

Día 5

- Aislamiento de problemas de red EtherNet/IP
- Diagnóstico de problemas con módulos EtherNet/IP.
- Diagnóstico de problemas con componentes de red EtherNet/IP.
- Supervisión de una red EtherNet/IP mediante tecnologías habilitadas para la web•Solución de problemas de un switch Stratix 5700.
- Actualización del firmware del switch Stratix 5700.

Ethernet/IP

Fundamentos, configuración y resolución de problemas de Redes Ethernet/IP



PRECISION | Capacita



QUIÉN DEBE ASISTIR

Este curso está dirigido a los profesionales de tecnología de operaciones (OT) (como ingenieros de control) y otros responsables de la instalación, configuración y/o mantenimiento de dispositivos industriales en una red Ethernet.

REQUISITOS

Para completar con éxito este curso, se requiere la capacidad de realizar tareas básicas del sistema operativo Windows.

PRÁCTICAS

A lo largo de este curso, tendrás la oportunidad de practicar las habilidades que has aprendido a través de una variedad de ejercicios prácticos utilizando una estación de trabajo Controllogix y Stratix. 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.

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).

LONGITUD DEL CURSO

Este es un curso de cinco días.



www.precision.cl

PRECISION