

**Nombre del curso:** Ethernet Networking

**Clave del curso:** UTK-ETHERNET

**Duración:** 2 días

**Requisitos Previos:** Programación GX Works2

El objetivo de este curso es presentar y demostrar la red Ethernet y su configuración, ejecución y solución de problemas. Esta clase se enseñará usando los procesadores de la serie Q, CPU de la serie L y la CPU de la serie FX3U con el software GX-Works2.

### **Resumen del curso**

- Descripción general de las redes
  - Redes de nivel de sensor
  - Redes de nivel de dispositivo
  - Redes de nivel de controlador
  - Redes de nivel corporativo
- Introducción a la red Ethernet
  - Descripción general
  - Terminología
  - Topología
  - Hardware
  - Paquetes
  - Modelo OSI
  - Protocolo UDP y TCP/IP
  - Direccionamiento
  - Servicios TCP/IP
  - Utilidades TCP/IP
- Módulo de Ethernet serie FX
  - Descripción general del módulo
  - Hardware
  - Conexiones de red
  - Configuraciones de BFM
  - Confirmación de configuraciones
  - Emparejado
  - Comunicación de búfer fijo
  - Protocolo MC
  - Correo electrónico

- Instrucciones especiales
  - ABIERTO
  - CERRADO
  - BUFSEND
  - BUFRCV
  - ERRRD
  - ERRCLR
  - SP.SOCOPEN
  - SP.SOCCLOSE
  - SP.SOCSND
  - SP.SOCRCV
- Módulo de Ethernet series Q e iQ
  - Descripción general del módulo
  - Hardware
  - Conexiones de red
  - Configuraciones de GX Developer/GX Works2
  - Configuraciones de parámetros
- Ethernet iQ/L integrado
  - Hardware
  - Conexión de red
  - Configuraciones de GX Developer/GX Works2
  - Configuraciones de parámetros
  - Información de transmisión de red
  - Programación
- Solución de problemas
  - Serie FX
  - Módulo de Ethernet serie Q
  - Ethernet integrado
- Ethernet de GOT
  - Descripción general del módulo
  - Hardware
  - Configuraciones de GT Designer
  - Configuraciones de GOT

## NOTAS:

- 1) **HORARIO:** Según disponibilidad del Cliente (Sugerido entre 9:00 AM a 6:00 PM)
- 2) **FECHA:** Favor de confirmar a **ctc@ultatek.com**
- 3) Se requiere que el CLIENTE proporcione una sala de capacitación que cuente con una pizarrón o pintarrón, cañón y suministros eléctricos 120 VAC (en caso de ser curso ON SITE)
- 4) **CUPO:** Mínimo 2, Máximo de 6 a 8 participantes por grupo dependiendo de los equipos disponibles.
- 5) **ULTATEK** Proporcionará la información escrita del curso a cada participante.
- 6) **ULTATEK** Proporcionará los equipos demostrativos requeridos para realizar las practicas correspondientes.