

Redes Industriales: PROFINET, PROFIBUS e IWLAN

Para más información, comunicarse a:

Lima: 942 825 597 / Johan Rodriguez

Los sistemas de instrumentación, control y supervisión industrial necesitan comunicarse de acuerdo a los diferentes requerimientos como integración, velocidad y distancia. Las redes industriales y sus protocolos cubren esta necesidad para monitorear, controlar, supervisar los procesos; así como para proveer la data para el análisis y toma de decisiones en diferentes niveles de la empresa. En este curso, el participante aprende a identificar y comparar los protocolos de comunicación, para luego configurar y programar los PLCs para redes industriales usando los protocolos de comunicación Modbus TCP/IP, PROFIBUS, PROFINET e IWLAN

OBJETIVOS

Desarrolla las siguientes capacidades:

- Identificar los protocolos y comparar sus características de acuerdo a la aplicación.
- Configurar y programar PLCs para comunicaciones Modbus TCP/IP.
- Configurar y programar PLCs para comunicaciones PROFIBUS en redes maestro-esclavo.
- Configurar y programar PLCs para comunicaciones en redes PROFINET.
- Configurar y programar PLCs para comunicaciones en redes inalámbrica.

Duración: 36 horas

TEMARIO

SEMANA 1	TIPO
- Fundamentos de redes industriales	Práctica
SEMANA 2	TIPO
- Ethernet Industrial (Visión general).	Práctica
SEMANA 3	TIPO
- Redes disponibles (Master/ Slave, Client/ Server).	Práctica
SEMANA 4	TIPO
- Comunicación PROFIBUS DP entre controladores (Maestro/Esclavo).	Práctica
SEMANA 5	TIPO
- Comunicación PROFIBUS DP con medidores de energía (archivos GSD).	Práctica
SEMANA 6	TIPO

Informes: Campus Lima
Celular: 3173900 opción 2

- Comunicación y captura de datos (OPC y Siemens Ethernet Industrial).

Práctica

SEMANA 8

TIPO

- Comunicación inalámbrica IWLAN.

Práctica