



CIBERSEGURIDAD EN INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

CURSO DE CONFIGURACIÓN DE ARMARIOS DE CONTROL INDUSTRIAL (8 horas)

OBJETIVOS

Adquirir habilidades para la puesta en marcha de armarios de control industrial con arquitecturas de red seguras.

Saber configurar sistemas de control industrial, equipos de comunicaciones y equipamiento de seguridad.

BLOQUE 1: Nivel de Campo

- Puesta en marcha de variador de velocidad ATV con motor asíncrono trifásico y comunicación integrada Modbus RTU y TCP.
- Base de simulación de 16 canales

BLOQUE 2: Redes de control

- Puesta en marcha del Autómata Programable (PLC) M340 con comunicación modbus/TCP y módulos E/S analógicas y digitales.
- Configuración del hardware y programación con el Software Unity Pro XL.
- Configuración de Smartlink y Power Meter.

BLOQUE 3: Red de Supervisión

- Configuración del sistema SCADA Vijeo Citect.
- Configuración del panel avanzado Magelis HMI con el Software Vijeo Designer.

BLOQUE 4: Comunicaciones y Seguridad

- Configuración del firewall Tofino Xenon Security Appliance con módulos para la inspección a nivel de protocolo: Modbus TCP.
- Configuración web router Eagle y switch Conexium.