

Ciberseguridad

Conceptos Esenciales de Ciberseguridad para los Sistemas de Control Industrial y su Infraestructura



Curso

CYB102-LD

Propósito del Curso

Conozca los conceptos, normativas y buenas prácticas de Ciberseguridad OT para ser implementadas en el piso de planta y así proteger de manera adecuada los sistemas de control industrial.

También, comprenderá de manera más definida las responsabilidades que tiene el departamento de IT & OT, de acuerdo a los estándares, en la protección de la infraestructura de control de las empresas.

Quien debe asistir

Líderes y/o responsables de Ciberseguridad de la empresa:

* **Líderes de Ciberseguridad IT:** Entenderán las normativas de Ciberseguridad OT que se siguen en la industria, y por qué son diferentes a las normativas de IT.

* **Líderes de Ciberseguridad OT:** Obtendrán mejor entendimiento para mejorar los sistemas de control y su infraestructura para los nuevos retos que actualmente tienen.

Prerrequisitos

Ninguno.

Duración

Tres días

AGENDA

Módulo 1: Introducción a la Ciberseguridad OT

Módulo 2: Evolución de Estándares de Ciberseguridad

Módulo 3: Conceptos Básicos de Ciberseguridad

Lab 01: Identificando los componentes de una red industrial

Lab 02: Repaso direcciones IP

Lab 03: Explorando la red

Lab 04: Explorando la red usando herramientas especializadas

Lab 05: Explorando la red con herramientas web y FactoryTalk Linx

Módulo 4: CPwE & Modelo de Purdue

Lab 06: Uso básico de un analizador de protocolos

Lab 07: Intrusión interna de la red

Lab 08: Alterando la configuración de los dispositivos en la red

Lab 09: Configuración de Smartports en un switch Stratix

Lab 10: Configuración de VLANs en un switch Stratix"

Módulo 5 Entendiendo el estándar 62443

Módulo 6: Análisis de Riesgo de Ciberseguridad

Módulo 7: Diseño de Sistemas Ciberseguros

Módulo 8: Seguridad física

Módulo 9: Implicaciones de Seguridad

Lab 11: Configuración de listas de control de acceso

Lab 12: Configuración de la seguridad de puertos

Lab 13: Habilitación de DHCP Snooping

Lab 14: FactoryTalk Security

Lab 15: FactoryTalk AssetCentre

Lab 16: CIP Security

Módulo 10: Diseño de Sistemas Seguros y Ciberseguros

Lab 17: Controladores de Seguridad

Lab 18: Control de Acceso Externo a Etiquetas Estándar y de Seguridad

Módulo 11: Responsabilidades y Gestión