

Introducción a la ciberseguridad para la automatización industrial (IC-CYBERSEC)

Breve descripción

Peligros. Riesgos. Seguridad. Los participantes aprenderán sobre un modelo por fases probado diseñado para ayudar a proteger las plantas industriales frente a amenazas cibernéticas. Basado en este modelo, el curso cubre los fundamentos de la ciberseguridad e introduce soluciones y conceptos para asegurar sistemas de automatización industrial. A través de ejercicios prácticos en el Portal TIA y el SINEC Security Guard, los participantes profundizan en su comprensión y aplican directamente los conceptos de seguridad en la práctica.

Objetivos

Tras este curso, los participantes podrán implementar estrategias y conceptos para la seguridad de su planta industrial. Podrán analizar y evaluar sistemáticamente sus activos en busca de vulnerabilidades de seguridad. Para proteger la planta, los participantes podrán aplicar medidas como segmentación de red, controles de acceso, endurecimiento del sistema, acceso remoto seguro, parches de seguridad y procedimientos de copia de seguridad y recuperación de datos. Con la ayuda de sistemas de detección de intrusiones, los participantes podrán detectar ataques a tiempo y responder adecuadamente. Además, comprenderán cómo está estructurado un plan de emergencia y recuperación y cómo se restauran las operaciones en caso de emergencia.

Dirigido a

Arquitecto de soluciones

- Consultor
- Ingeniero de automatización

Contenido

Conceptos básicos de ciberseguridad para la industria

- Especificaciones y estándares en el ámbito de la ciberseguridad
- Opciones de ataque y defensa
- Objetivos de protección
- Gestión de vulnerabilidades para activos
- Concepto de red para plantas industriales
- Acceso remoto seguro
- Controles de acceso a activos
- Medidas de endurecimiento, parches de seguridad y medidas de respaldo y recuperación de datos
- Sistemas de detección de intrusiones
- Plan de contingencia para restablecer operaciones

Incluido en el precio del curso: Acceso gratuito a la plataforma digital de aprendizaje [Acceso SITRAIN](#) – desde una semana antes del inicio del curso hasta dos semanas después de finalizar. Aquí encontrarás formaciones en línea sobre [Protección de Redes Industriales](#), así como otros temas como [Seguridad Industrial](#), [Sistemas de Automatización Industrial](#), [SIMATIC](#) y muchos más. Con la Membresía de Aprendizaje, puedes profundizar o repetir el contenido de este evento de aprendizaje, así como continuar tu formación sobre otros temas interesantes.

Prerrequisitos

Conocimientos básicos sobre automatización industrial

- Conocimientos básicos sobre comunicación industrial
- Conocimientos básicos en el Portal SIMATIC TIA STEP 7

Nota

La Membresía de Aprendizaje comienza 7 días antes del inicio del curso y termina 14 días después de finalizar el curso. Durante este periodo, tienes acceso a todas las formaciones disponibles en línea.

Modalidad

Curso presencial

Duración

3 días

Idioma

en

Costo

0 EUR