SIEMENS

Seguridad OT con el portal TIA: Protección para la automatización industrial (TIA-OTSEC)

Breve descripción

La formación ofrece una visión general de los conceptos de protección frente a las amenazas cibernéticas actuales en la industria y cómo las plantas y máquinas industriales pueden protegerse eficazmente mediante un enfoque integral. Los participantes deben aprender cómo y qué medidas de seguridad pueden implementarse utilizando ejemplos concretos utilizando la cartera de seguridad de Siemens Digital Industries (DI). Los ejercicios prácticos en el Portal TIA permiten a los participantes comprender mejor los conceptos y aplicarlos directamente.

Objetivos

En el curso, los participantes adquieren conocimientos sobre qué contramedidas y elementos de cartera pueden utilizarse para proteger plantas industriales y máquinas frente a las amenazas cibernéticas.

Dirigido a

Constructores de máquinas, integradores de sistemas, operadores de planta
- Agentes de ciberseguridad, responsables de la ciberseguridad
- Gestor de proyecto, personal del proyecto
- Tecnólogos
- Planificadores de proyectos, programadores
- Ingeniero de puesta en marcha

Contenido

Concienciación y comprensión de las amenazas y riesgos de ciberseguridad para las instalaciones de producción industrial
- Demostración de conceptos de seguridad, estándares y mejores prácticas adaptadas y optimizadas para la industria basándose en casos de uso y utilizando el portafolio de automatización de Siemens Digital Industries.
- Cómo se pueden configurar y utilizar las funciones de seguridad integradas en la cartera de seguridad DI en combinación con un concepto de seguridad holístico.
- ¿Qué incluye el concepto de seguridad Defensa en Profundidad?
- Empezando con la administración de usuarios con TIA Portal
- Seguridad de los controladores – Integridad del sistema para controladores SIMATIC
- Introducción a los mecanismos de autenticación y cifrado
- Mecanismos de comunicación segura de la CPU SIMATIC S7-1500
- Seguridad de la red: el concepto de protección celular y la implementación del acceso remoto de mantenimiento
- Seguridad de planta: medidas de seguridad física y organizativa
- Accionamientos – Endurecimiento

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 Paso 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

copyright by Siemens AG 2026