

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