



SEGURIDAD EN REDES Y MANEJO DE PLC SIEMENS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias para implementar medidas de seguridad en redes industriales y operar sistemas PLC Siemens de forma segura, aplicando buenas prácticas de ciberseguridad, conectividad, monitoreo y protección de infraestructuras industriales.



Objetivos específicos

- Identificar los principales riesgos de ciberseguridad asociados a redes industriales y sistemas de automatización basados en PLC Siemens.
- Configurar y administrar comunicaciones industriales seguras entre dispositivos, redes y controladores Siemens.
- Aplicar procedimientos de protección, monitoreo y respuesta ante incidentes de seguridad en entornos industriales automatizados.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Fundamentos De Seguridad En Redes Industriales Y PLC Siemens

Contenidos:

Conceptos De Redes Industriales Y Automatización.

Principales Amenazas Y Vulnerabilidades En Entornos OT.

Arquitectura De Redes Industriales Y Segmentación De Redes.

Introducción A Los PLC Siemens Y Su Integración En Redes Industriales.

Normativas Y Buenas Prácticas De Ciberseguridad Industrial.

Actividad Práctica: Identificación De Riesgos Y Análisis De Vulnerabilidades En Una Red Industrial Simulada.

Módulo 2

Configuración Segura De Redes Y Comunicaciones Industriales

Contenidos:

Protocolos Industriales Utilizados En PLC Siemens.

Configuración De Direccionamiento IP Y Conectividad Industrial.

Implementación De Segmentación Y Control De Acceso En Redes Industriales.

Seguridad En Comunicaciones Entre PLC, HMI Y Sistemas SCADA.

Buenas Prácticas Para La Protección De Dispositivos De Automatización.

Actividad Práctica: Configuración De Comunicaciones Seguras Entre PLC Siemens Y Dispositivos Industriales.

Módulo 3

Protección Y Administración Segura De PLC Siemens

Contenidos:

Gestión De Usuarios, Contraseñas Y Niveles De Acceso.

Protección De Programas Y Datos En PLC Siemens.

Actualización Y Gestión Segura De Firmware. Respaldo, Recuperación Y Continuidad Operacional.

Monitoreo De Eventos Y Registros De Seguridad.

Actividad Práctica: Implementación De Medidas De Protección Y Respaldo En PLC Siemens.

Módulo 4

Monitoreo, Detección Y Respuesta Ante Incidentes De Seguridad

Contenidos:

Monitoreo De Redes Industriales Y Dispositivos De Automatización.

Detección De Anomalías Y Amenazas En Entornos Industriales.

Procedimientos De Respuesta Ante Incidentes De Ciberseguridad.

Planes De Contingencia Y Recuperación Operacional.

Evaluación De Seguridad Y Mejora Continua En Infraestructuras Industriales.

Actividad Práctica: Simulación De Incidente De Seguridad En Red Industrial Y Aplicación De Protocolo De Respuesta.

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl