



TECNOLOGÍAS DE SISTEMAS ICS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los participantes en el uso y gestión de tecnologías de sistemas ICS.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de los sistemas de control industrial (ICS).
- Identificar y analizar las amenazas de seguridad en sistemas ICS.
- Desarrollar habilidades prácticas para implementar medidas de protección en ICS.



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

Introducción a los Sistemas de Control Industrial (ICS)
Aprendizaje Esperado: Comprender los fundamentos y componentes de los sistemas ICS.

Contenidos:

Definición y evolución de los sistemas ICS.
Componentes clave de un sistema de control industrial.

Diferencias entre sistemas ICS y TI tradicionales.

Importancia de los ICS en sectores industriales críticos.

Actividad Práctica: Realizar un análisis comparativo de un sistema ICS y un sistema TI tradicional, identificando sus componentes y funciones principales mediante una herramienta de simulación en línea.

Módulo 2

Ciberseguridad en Sistemas ICS

Aprendizaje Esperado: Identificar amenazas y vulnerabilidades en sistemas ICS.

Contenidos:

Principales amenazas cibernéticas en ICS.

Vulnerabilidades comunes en sistemas de control industrial.

Impacto de ataques cibernéticos en infraestructuras críticas.

Normativas y estándares de seguridad en ICS.

Actividad Práctica: Utilizar una plataforma de simulación para identificar y mitigar vulnerabilidades en un sistema ICS virtual, aplicando normativas de seguridad específicas.

Módulo 3

Protección y Respuesta a Incidentes en ICS

Aprendizaje Esperado: Implementar medidas de protección y respuesta ante incidentes en ICS.

Contenidos:

Técnicas de protección en tiempo real para sistemas ICS.

Estrategias de respuesta ante incidentes cibernéticos en ICS.

Herramientas de monitoreo y detección de intrusiones.

Planificación y ejecución de pruebas de penetración.

Actividad Práctica: Diseñar y ejecutar un plan de respuesta ante un incidente simulado en un entorno ICS virtual, utilizando herramientas de monitoreo y detección en línea.

Módulo 4

Tendencias Futuras y Evolución de los Sistemas ICS

Aprendizaje Esperado: Analizar las tendencias emergentes y su impacto en los ICS.

Contenidos:

Innovaciones tecnológicas en sistemas de control industrial.

Impacto de la inteligencia artificial en la gestión de ICS.

Integración de IoT en infraestructuras de control industrial.

Desafíos y oportunidades en la evolución de los ICS.

Actividad Práctica: Investigar y presentar un caso de estudio sobre una innovación tecnológica reciente en sistemas ICS, destacando su impacto y beneficios potenciales en un entorno de simulación en línea.

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