



SISTEMA SCADA **HMI**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar las competencias necesarias para implementar y operar sistemas SCADA HMI, asegurando una gestión eficiente y segura de los procesos industriales.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos de los sistemas SCADA y HMI.
- Identificar la arquitectura y componentes de un sistema SCADA.
- Configurar y programar interfaces HMI para monitoreo y control.
- Implementar protocolos de comunicación en SCADA.
- Asegurar la ciberseguridad en sistemas SCADA.



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 SCADA HMI

Duración: 2.5 horas

Contenidos:

Definición y evolución de SCADA.

Principios básicos de HMI.

Componentes principales de un sistema SCADA.

Aplicaciones industriales de SCADA HMI.

Actividad práctica: Análisis de un caso de estudio de sistema SCADA HMI.

Módulo 2

Arquitectura de Sistemas SCADA

Duración: 2.5 horas

Contenidos:

Estructura general de un sistema SCADA.

Tipos de arquitectura: centralizada y distribuida.

Elementos de hardware y software en SCADA.

Integración de dispositivos y sensores.

Actividad práctica: Diseño básico de una arquitectura SCADA.

Módulo 3

Interfaces Hombre-Máquina (HMI)

Duración: 2.5 horas

Contenidos:

Diseño de interfaces HMI efectivas.

Herramientas de desarrollo HMI.

Navegación y usabilidad en HMI.

Gestión de alarmas y notificaciones.

Actividad práctica: Creación de una interfaz HMI para un proceso simple.

Módulo 4

Protocolos de Comunicación en SCADA

Duración: 2.5 horas

Contenidos:

Protocolos comunes en SCADA: Modbus, OPC, DNP3.

Configuración de redes de comunicación.

Interoperabilidad entre dispositivos.

Solución de problemas de comunicación.

Actividad práctica: Configuración de una red de comunicación para un sistema SCADA.

Módulo 5

Seguridad en Sistemas SCADA

Duración: 2.5 horas

Contenidos:

Amenazas y vulnerabilidades comunes.

Estrategias de protección y ciberseguridad.

Normativas y estándares de seguridad.

Evaluación de riesgos en sistemas SCADA.

Actividad práctica: Implementación de medidas de seguridad en un entorno simulado.

y mucho más...

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