



CURSO SCADA HMI

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

El objetivo general de este curso es proporcionar a los participantes una comprensión profunda sobre el sistema SCADA HMI y su aplicación en la automatización industrial, así como en la gestión de proyectos en el sector industrial.



Objetivos específicos

- Comprender los conceptos básicos de SCADA y HMI. Aprender técnicas avanzadas de automatización industrial. Desarrollar habilidades en gestión de proyectos en el sector industrial.



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:

Modulo 1: Introducción A SCADA Y HMI

Conceptos básicos de SCADA y HMI
Historia y evolución de SCADA
Componentes de un sistema SCADA
Aplicaciones de SCADA en la industria
Beneficios y limitaciones de SCADA

Modulo 2: Arquitectura De Sistemas SCADA

Tipos de arquitecturas SCADA
Componentes hardware y software en SCADA
Protocolos de comunicación en SCADA
Redes industriales y SCADA
Seguridad en sistemas SCADA

Modulo 3: Diseño E Implementación De HMI

Principios de diseño de interfaces HMI
Software de desarrollo HMI
Configuración de pantallas HMI
Interacción usuario-máquina
Pruebas y validación de HMI

Modulo 4: Programación De Controladores Lógicos

Introducción a los PLCs
Lenguajes de programación de PLC
Programación de lógica básica
Integración de PLC con SCADA

Solución de problemas en PLC

Modulo 5: Supervisión Y Control De Procesos

Monitoreo en tiempo real
Control de procesos industriales
Alarmas y notificaciones en SCADA
Historización de datos
Análisis de rendimiento del sistema

Modulo 6: Gestión De Proyectos Industriales

Fases de un proyecto industrial
Planificación y control de proyectos
Gestión de recursos y riesgos
Documentación y reportes
Evaluación de proyectos

Modulo 7: Tendencias Y Futuro De SCADA

Nuevas tecnologías en SCADA
SCADA en la Industria 4.0
IoT y SCADA
Ciberseguridad en sistemas SCADA
Perspectivas de futuro en SCADA

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