



MANEJO SOFTWARE PROGRAMACION PLC SCHNEIDER ECOSTRUXURE CONTROL EXPERT

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar habilidades en la programación y manejo de PLCs Schneider utilizando Ecostruxure Control Expert para mejorar la eficiencia operativa en entornos industriales.



Objetivos específicos

- Comprender la arquitectura y configuración básica de los PLCs Schneider.
- Programar y simular procesos industriales utilizando Ecostruxure Control Expert.
- Implementar soluciones de automatización efectivas en entornos reales.



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 PLCs Schneider

Aprendizaje esperado: Comprender la estructura y funciones básicas de los PLCs Schneider.

- Historia de los PLCs: Breve recorrido por la evolución de los PLCs.
- Componentes principales: Identificación de los elementos clave de un PLC.
- Funciones básicas: Exploración de las capacidades estándar de un PLC.
- Ventajas de uso: Beneficios de implementar PLCs en la industria.

Actividad práctica: Estudio de caso sobre un sistema automatizado básico.

Módulo 2: Ecostruxure Control Expert

Aprendizaje esperado: Familiarizarse con el entorno de desarrollo Ecostruxure Control Expert.

- Instalación del software: Procedimiento para instalar Ecostruxure Control Expert.
- Navegación del entorno: Uso del interfaz de usuario y sus funcionalidades.
- Creación de proyectos: Pasos para iniciar un nuevo proyecto en el software.
- Herramientas de simulación: Utilización de herramientas para simular procesos.

Actividad práctica: Simulación de un proceso sencillo en Ecostruxure Control Expert.

Módulo 3: Programación Básica de PLCs

Aprendizaje esperado: Desarrollar programas simples para PLCs utilizando lenguajes estándar.

- Lenguajes de programación: Introducción a los lenguajes Ladder y ST.
- Estructuración de programas: Cómo organizar el código para mejorar su eficiencia.
- Debugging: Técnicas para identificar y corregir errores en el programa.
- Ejemplos prácticos: Análisis de programas estándar y su funcionamiento.

Actividad práctica: Creación y prueba de un programa básico en Ladder.

Módulo 4: Comunicación y Redes

Aprendizaje esperado: Configurar y gestionar la comunicación entre PLCs y otros dispositivos.

- Protocolos de comunicación: Descripción de Modbus, Ethernet/IP y otros.
- Configuración de redes: Cómo establecer conexiones entre múltiples dispositivos.
- Diagnóstico de redes: Identificación de problemas comunes y soluciones.
- Seguridad de redes: Medidas para proteger la comunicación de datos.

Actividad práctica: Simulación de una red de comunicación entre PLCs.

Módulo 5: Implementación de Soluciones Avanzadas

Aprendizaje esperado: Integrar funciones avanzadas de automatización en procesos industriales.

- Control PID: Implementación de controladores PID en procesos.
- Gestión de alarmas: Configuración de sistemas de alerta y respuesta.
- Optimización de procesos: Estrategias para mejorar la eficiencia operacional.
- Casos de estudio: Análisis de implementaciones exitosas en la industria.

Actividad práctica: Desarrollo de un sistema automatizado avanzado.

Módulo 6: Mantenimiento y Soporte Técnico

Aprendizaje esperado: Realizar mantenimiento preventivo y correctivo en sistemas PLC.

- Diagnóstico de fallas: Pasos para identificar y solucionar problemas.
- Mantenimiento preventivo: Estrategias para prolongar la vida útil del sistema.
- Actualización de software: Procedimientos para mantener el software al día.

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