



MANEJO SOFTWARE PROGRAMACIÓN PLC SCHNEIDER ECOSTRUXURE CONTROL EXPERT EN CHILE

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer a los participantes un conocimiento avanzado en el manejo y programación de PLCs utilizando el software Schneider EcoStruxure Control Expert, optimizando su capacidad para gestionar proyectos complejos.



Objetivos específicos

- Desarrollar habilidades avanzadas en la estructura de proyectos y arquitectura Modicon. Mejorar la programación utilizando los lenguajes IEC 61131-3 en el contexto de Control Expert. Optimizar las configuraciones de comunicaciones industriales y su integración en entornos multinacionales.



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 avanzados y arquitectura (2 horas)

- Estructura avanzada de proyectos en Control Expert
- Arquitectura Modicon (M340, M580, X80)
- Tareas de ejecución (Mast, Fast, Aux)
- Tipos de variables y estructuras personalizadas

Actividad práctica/dinámica: Desarrollo de un proyecto con arquitectura compleja

Módulo 2: Programación IEC 61131-3 en profundidad (3 horas)

- Lenguajes LD, ST, FBD y SFC combinados
- DFBs (bloques de funciones definidos por el usuario) avanzados
- Bibliotecas reutilizables
- Bucles, case, estructuras condicionales anidadas
- Técnicas de depuración y simulación en línea

Actividad práctica/dinámica: Implementación de un sistema utilizando técnicas avanzadas de programación

Módulo 3: Comunicaciones industriales avanzadas (5 horas)

- Parte 1: Ethernet/IP - Modbus TCP
 - o Configuración de dispositivos esclavos remotos
 - o Compartición de variables (shared variables)
 - o Escaneo de dispositivos y diagnóstico de red
- Parte 2: Profibus DP
 - o Introducción a Profibus y sus niveles

o Configuración de módulos BMX/PST Profibus

- o Integración de esclavos (variadores, I/O, etc.)
- o Importación de archivos GSD y monitoreo en línea

- o Diagnóstico y resolución de errores
 - Parte 3: Comunicación con PLCs de otras marcas
 - o Concepto de interoperabilidad: OPC, Modbus RTU/TCP, Ethernet/IP
 - o Comunicación entre Control Expert y PLC de otras marcas.
 - o Configuración de esclavos TCP (M340/M580)
 - o Conversores y gateways comunes (Anybus, Prosoft)
 - o Casos prácticos de interconexión
 - Parte 4: Redes con drops remotos
 - o Arquitectura distribuida con drops en M580
- Actividad práctica/dinámica: Configuración y diagnóstico de una red con múltiples protocolos

Módulo 4: Gestión avanzada de proyectos (2 horas)

- Uso de herramientas de gestión de proyectos en Control Expert
 - Optimización de recursos y tiempos
 - Documentación y trazabilidad de proyectos
 - Gestión de cambios y actualizaciones
- Actividad práctica/dinámica: Simulación de un proyecto real con gestión de cambios

Módulo 5: Seguridad y protección en sistemas PLC (2 horas)

- Implementación de medidas de seguridad en redes industriales
 - Protección contra accesos no autorizados
 - Normativas y estándares de seguridad
 - Auditoría y monitoreo continuo
- Actividad práctica/dinámica: Configuración de un sistema seguro y monitoreo de accesos

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