



MANEJO DE REDES INDUSTRIALES [PROFINET, PROFIBUS]

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer conocimientos teóricos y prácticos sobre el manejo de redes industriales, con enfoque en las tecnologías Profinet y Profibus, para mejorar la eficiencia y seguridad en la industria.



Objetivos específicos

- Entender los conceptos básicos de redes industriales.
- Familiarizarse con las tecnologías Profinet y Profibus.
- Realizar actividades prácticas para aplicar los conocimientos adquiridos.



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 de Redes Industriales

Idea central: Introducir los conceptos clave de comunicación industrial, resaltando las diferencias y usos de PROFINET y PROFIBUS.

Contenido:

Concepto y características de redes industriales.

Diferencias entre redes de comunicación industriales y redes de oficina.

Rol de PROFINET y PROFIBUS en la automatización.

Actividad práctica: Mapa de red en pizarra: Los participantes dibujan y explican la estructura de una red típica de planta usando símbolos estandarizados.

Módulo 2: Arquitectura y Componentes de PROFINET

Idea central: Comprender la estructura, protocolos y dispositivos que componen una red PROFINET.

Contenido:

Modelo OSI aplicado a PROFINET.

Dispositivos de campo y controladores (PLC, IO Devices).

Topologías más usadas en PROFINET.

Actividad práctica: Simulación de configuración de red PROFINET usando software de diagnóstico (modo demostración).

Módulo 3: Arquitectura y Componentes de PROFIBUS

Idea central: Analizar la tecnología PROFIBUS, sus aplicaciones y compatibilidades.

Contenido:

Versiones y estándares de PROFIBUS (DP, PA).

Tipos de cableado y conectores.

Integración con sistemas existentes.

Actividad práctica: Montaje físico de un tramo de red PROFIBUS con conectores y cableado real.

Módulo 4: Diagnóstico y Solución de Problemas en Redes Industriales

Idea central: Desarrollar habilidades para detectar y resolver fallas en redes PROFINET y PROFIBUS.

Contenido:

Herramientas de monitoreo y diagnóstico.

Identificación de errores comunes (ruido, interferencias, desconexiones).

Estrategias para minimizar paradas no programadas.

Actividad práctica: Ejercicio de búsqueda y resolución de fallas simuladas en una red de prueba.

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