



INSTALACIÓN Y MANTENCIÓN DE RED DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL PROFIBUS DP - FIELDBUS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los participantes en la instalación efectiva, configuración, mantenimiento y diagnóstico de redes de comunicación industrial utilizando los protocolos PROFIBUS DP y Fieldbus, para mejorar la eficiencia operativa y la disponibilidad de sistemas automatizados en entornos industriales.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos teóricos y prácticos de los protocolos PROFIBUS DP y Fieldbus, incluyendo sus diferencias, aplicaciones típicas y ventajas en entornos industriales específicos.
- Dominar las técnicas de instalación física y configuración de redes PROFIBUS DP, incluyendo la selección adecuada de componentes, cableado apropiado, y la integración efectiva de dispositivos maestros y esclavos en diferentes topologías de red.
- Desarrollar habilidades avanzadas en el diagnóstico y mantenimiento de redes PROFIBUS DP y Fieldbus, utilizando herramientas especializadas y técnicas efectivas para identificar y resolver problemas comunes, garantizando así la disponibilidad y confiabilidad de las comunicaciones industriales.



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



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del

Temario del curso:

Módulo 1: Introducción a las Redes de Comunicación Industrial

Conceptos Básicos de Comunicación Industrial
Definición de redes de comunicación industrial.
Importancia de las redes en entornos industriales.
Tipos de redes: punto a punto vs. redes de bus.
Breve Historia y Evolución de PROFIBUS y Fieldbus
Origen y desarrollo de PROFIBUS DP.
Introducción al protocolo Fieldbus.
Comparación entre PROFIBUS DP y Fieldbus
Características principales de PROFIBUS DP.
Características principales del protocolo Fieldbus.
Ventajas y desventajas de cada tecnología.

Módulo 2: Fundamentos de PROFIBUS DP

Arquitectura y Topología de PROFIBUS DP
Estructura básica de una red PROFIBUS DP.
Topologías soportadas: bus, estrella, árbol.
Componentes de la red: maestros (masters) y esclavos (slaves).
Instalación Física de la Red PROFIBUS DP
Consideraciones para el cableado.
Conexiones y tipos de conectores.
Normativas y estándares de instalación.
Configuración y Puesta en Marcha
Configuración de los dispositivos maestros y esclavos.

Parámetros básicos de configuración.
Procedimientos de puesta en marcha y verificación.

Módulo 3: Mantenimiento y Diagnóstico en Redes PROFIBUS DP

Diagnóstico de Problemas
Métodos para identificar fallas en la red.
Herramientas de diagnóstico disponibles.
Interpretación de mensajes de error y códigos de diagnóstico.
Mantenimiento Preventivo
Prácticas recomendadas para el mantenimiento periódico.
Monitoreo de la salud de la red.
Sustitución de componentes defectuosos.
Actualización y Expansión de la Red
Consideraciones para la expansión de la red.
Incorporación de nuevos dispositivos.
Actualización de firmware y software.

Módulo 4: Protocolo de Buses de Campo (Fieldbus)

Fundamentos del Protocolo Fieldbus
Conceptos básicos y principios de operación.
Ventajas del protocolo Fieldbus en comparación con PROFIBUS DP.
Tipos de Fieldbus: Foundation Fieldbus, DeviceNet, etc.
Implementación y Configuración de Fieldbus
Arquitectura y topología típica de una red Fieldbus.

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