



AUTOMATIZACIÓN DE REDES E INTERPRETACIÓN DE FALLAS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar Competencias Para Automatizar Redes Eléctricas Y Analizar E Interpretar Fallas, Aplicando Herramientas De Automatización, Protocolos De Comunicación Y Métodos De Diagnóstico Para Mejorar La Confiabilidad Y Continuidad Operacional.



Objetivos específicos

- Comprender Los Principios De Automatización Y Control Aplicados A Redes Eléctricas.
- Aplicar Herramientas Y Protocolos De Comunicación Para La Supervisión Y Automatización De Sistemas De Redes.
- Interpretar Registros, Alarmas Y Señales De Falla Para Identificar Causas Y Proponer Acciones Correctivas.



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 La Automatización De Redes Eléctricas

Contenidos:

Conceptos Fundamentales De Automatización De Redes Eléctricas.

Arquitectura De Sistemas Automatizados Y Sus Principales Componentes.

Sistemas De Control, Supervisión Y

Adquisición De Datos.

Funciones De Protección, Control Y Monitoreo En Redes Eléctricas.

Integración Entre Equipos De Campo Y Sistemas De Supervisión.

Actividad Práctica: Identificación De Los Componentes De Una Arquitectura De Automatización De Red Y Análisis De Sus Funciones.

Módulo 2

Sistemas De Comunicación Para Redes Automatizadas

Contenidos:

Principios De Comunicación Aplicados A Sistemas Eléctricos.

Protocolos De Comunicación Utilizados En Automatización De Redes.

Comunicación Entre Relés, Controladores, RTU, PLC Y Sistemas SCADA.

Topologías Y Medios De Comunicación En Redes Eléctricas.

Conceptos De Direccionamiento,

Sincronización Y Transferencia De Datos.

Actividad Práctica: Configuración Conceptual De Una Red De Comunicación Para Interconectar Equipos De Automatización.

Módulo 3

Automatización Y Supervisión De Redes Eléctricas

Contenidos:

Funciones De Automatización Para Operación Y Control De Redes.

Sistemas SCADA Y Supervisión En Tiempo Real.

Control Remoto Y Maniobras Automatizadas.

Gestión De Alarmas, Eventos Y Estados Operacionales.

Secuencias Automáticas Para

Restablecimiento Y Continuidad Del Servicio.

Actividad Práctica: Análisis De Una Secuencia De Automatización Y Simulación De Maniobras Para El Restablecimiento De Una Red.

Módulo 4

Protecciones Eléctricas Y Detección De Fallas

Contenidos:

Principios De Protección Aplicados A Redes Eléctricas.

Tipos De Fallas En Sistemas De Distribución Y Transmisión.

Detección De Sobrecorrientes, Cortocircuitos Y Fallas A Tierra.

Funciones De Protección Y Parámetros De Operación.

Coordinación Entre Protecciones Y Sistemas De Automatización.

Actividad Práctica: Análisis De Un Escenario De Falla Para Identificar El Tipo De Evento Y La Actuación De Los Sistemas De Protección.

Módulo 5

Interpretación De Registros Y Diagnóstico De Fallas

Contenidos:

Tipos De Registros Generados Por Sistemas De Protección Y Automatización.

Interpretación De Oscilografías, Eventos, Alarmas Y Señales De Protección.

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