



TÉCNICAS EN REDES Y ENLACES INALÁMBRICOS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer conocimientos fundamentales sobre redes y enlaces inalámbricos, capacitando a los participantes para diseñar, implementar y gestionar soluciones de conectividad eficiente y segura.



Objetivos específicos

- Entender los conceptos básicos de redes y enlaces inalámbricos. Identificar y seleccionar adecuadamente los componentes de una red inalámbrica. Diseñar e implementar una solución de red inalámbrica eficiente y segura.



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 Las Redes Y Enlaces Inalámbricos

Contenidos:

Conceptos Fundamentales De Redes Inalámbricas.

Características Y Aplicaciones De Las Comunicaciones Inalámbricas.

Tipos De Redes Inalámbricas Y Principales Tecnologías.

Componentes De Una Red Inalámbrica.

Topologías Y Arquitecturas De Redes Inalámbricas.

Actividad Práctica: Identificación De Componentes Y Diseño Básico De Una Red Inalámbrica Según Un Caso Propuesto.

Módulo 2

Tecnologías Y Estándares De Redes Inalámbricas

Contenidos:

Familia De Estándares IEEE 802.11.

Características De Las Tecnologías Wi-Fi.

Bandas De Frecuencia De 2,4 GHz, 5 GHz Y 6 GHz.

Canales, Ancho De Banda Y Velocidades De Transmisión.

Diferencias Entre Estándares 802.11 Y Criterios De Selección.

Actividad Práctica: Análisis De Una Red Wi-Fi Y Selección De Estándares, Bandas Y Canales Según Los Requerimientos Del Entorno.

Módulo 3

Configuración De Equipos Y Puntos De Acceso

Contenidos:

Funciones Y Características De Routers,

Access Points Y Antenas.

Parámetros Básicos De Configuración De Equipos Inalámbricos.

Configuración De SSID, Canales Y Potencia De Transmisión.

Asignación De Direcciones IP Y Parámetros De Red.

Configuración De Modos De Operación De Puntos De Acceso.

Actividad Práctica: Configuración Simulada De Un Punto De Acceso Y Definición De Los Parámetros Básicos De Una Red Inalámbrica.

Módulo 4

Seguridad En Redes Y Enlaces Inalámbricos

Contenidos:

Principales Amenazas Y Vulnerabilidades De Las Redes Inalámbricas.

Mecanismos De Autenticación Y Control De Acceso.

Protocolos De Seguridad WEP, WPA, WPA2 Y WPA3.

Configuración De Contraseñas Seguras Y Políticas De Acceso.

Buenas Prácticas Para La Protección De Redes Inalámbricas.

Actividad Práctica: Evaluación De La Seguridad De Una Red Inalámbrica Y Aplicación De Medidas Para Fortalecer Su Protección.

Módulo 5

Enlaces Inalámbricos Y Análisis De Señal

Contenidos:

Conceptos Fundamentales De Enlaces Inalámbricos Punto A Punto Y Punto A Multipunto.

Características Y Tipos De Antenas Inalámbricas.

Ganancia, Potencia, Frecuencia Y Polarización De Antenas.

Atenuación, Interferencias Y Obstáculos En La Transmisión.

Conceptos Básicos De Presupuesto De Enlace Y Cobertura.

Actividad Práctica: Análisis De Un Enlace Inalámbrico Y Determinación De Factores Que Pueden Afectar La Calidad De La Señal.

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