

Redes de Datos Enterprise

Código: RDE-001

Propuesta de Valor: BICSI

Duración: 80 Horas



Este curso está dirigido a Gerentes de TI, Consultores, ingenieros y usuarios finales responsables de gestión de Proyectos de TI que desean interiorizarse de aspectos de diseño e implementación de Redes en base a Buenas Prácticas para redes.

AUDIENCIA

Ideal para personas con estos perfiles:

- Ingenieros / Gerentes de TI con formación de base: sistemas, informática, computación, redes, eléctricos y electrónicos.
- Personas relacionadas con consultoría en redes de cómputo y comunicaciones.

PRE REQUISITOS

- Conocimiento básico en inglés.
- Principios básicos de electricidad y electrónica.
- Principios básicos de cableado estructurado.

OBJETIVOS

- Comprender el funcionamiento y operación básica de los dispositivos habituales en redes de datos, como ser Switches Capa 2, Switches Capa3, Routers y otros.
- En los cursos virtuales las plataformas interactivas y acceso al aula virtual de recursos.
- Comprender los conceptos de redundancia y seguridad en Switching actuando como Gateway.
- Entender los conceptos de redes Wireless
- Entender los conceptos de enrutamiento y aplicar enrutamiento estático
- Entender y aplicar los conceptos de OSPFv2 de área única en redes medianas a grandes.

- Entender los conceptos de seguridad y aplicarlos mediante la técnica de ACLs en los dispositivos de enrutamiento.
- Describir la optimización de IP en los Gateway mediante NAT.
- Entender la Implicancias de WAN, QoS, VPN e IPsec en las redes de gran tamaño.
- Aplicar conceptos de diseño y administración de redes.
- Entender conceptos de virtualización y automatización de redes.
- Sera capaz de describir los fundamentos de seguridad en redes.
- Desplegar redes pequeñas / medianas en base buenas prácticas.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- El curso no tiene una Certificación relacionada
- Certificado de Asistencia / Aprobación emitido por Cognos



CONTENIDO

1. LAS REDES EN LA ACTUALIDAD
2. PROTOCOLOS Y MODELOS
3. STACK TCP/IP
4. DIRECCIONAMIENTO IP
5. ETHERNET Y POE
6. VLANS Y SU ENRUTAMIENTO
7. DHCP
8. REDUNDANCIA EN LOS ENLACES
9. REDUNDANCIA EN LOS GATEWAY
10. REDES INALAMBRICAS
11. PRINCIPIO DE ENRUTAMIENTO
12. ENRUTAMIENTO OSFP
13. FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD
14. LISTAS DE CONTROL DE ACCESO Y NAT
15. QOS, VPN, IPSEC

16. DISEÑO Y ADMINISTRACION DE REDES

17. VIRTUALIZACION Y AUTOMATIZACION

18. SEGURIDAD EN LOS EQUIPOS, QUE VERIFICAR

★ BENEFICIOS

Al finalizar el curso los estudiantes serán capaces de:

- Describir las tecnologías implicadas en las redes de datos actuales con un nivel de detalle suficiente para abordar proyectos medianos.