



INSTITUTO DE INFORMATICA Y SISTEMAS

Certificación en Administración de Redes

Tel. 250-6931 250-0824
email. naguilarg@isi.edu.ni

Dir. Semáforos el colonial
20 varas arriba.

Dir. Texaco guanacaste
3 ½ lago.

NETWORK+



Introducción

Network+ CompTIA te da los conocimientos y habilidades para ser un profesional en redes. Es una certificación internacional neutra que reconoce las habilidades técnicas para describir las características y funciones de los componentes de una red e instalar, configurar y diagnosticar equipos de redes, protocolos y servicios.

Descripción

El curso Network+ CompTIA cubre una amplia gama de tecnologías de la información para implementar una red avanzada y es la base inicial de conocimientos para obtener otras certificaciones posteriormente tales como: MCSE, MCSA de Microsoft, CNE de Novell y CCNA de Cisco.

Objetivo general

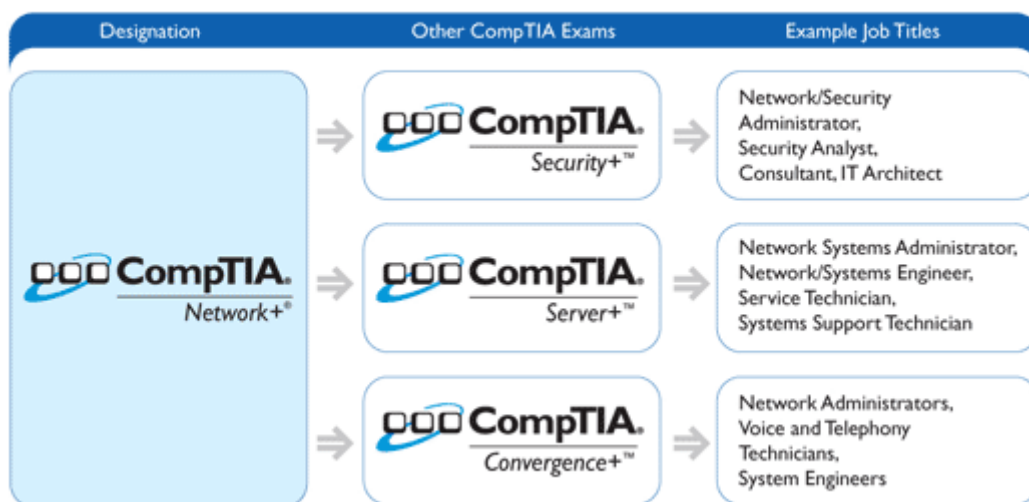
El participante aprenderá los conocimientos necesarios para configurar e implementar una amplia gama de servicios de red. Al finalizar el curso el participante estará preparado para presentar su examen de Certificación Network + CompTIA.

Requisitos

- ➔ Conocimientos generales sobre tecnologías de información y el manejo de computadoras personales.
- ➔ Manejar el sistema operativo Windows de Microsoft.

CompTIA Network+ y relaciones con las demás certificaciones CompTIA

CompTIA Network+ and Related CompTIA Certifications



Beneficios para la empresa al disponer de personas certificadas:

- Ahorro en tiempo y dinero.
- Contar con personal calificado para evitar retrasos innecesarios en el funcionamiento de los sistemas de su empresa.
- Eficacia en el desempeño de su trabajo y satisfacción al cliente.
- Facilidad en el reclutamiento de personal capacitado.

El curso incluye

- Una computadora por alumno.
- Acceso a internet.
- Material didáctico suministrado por ISI.
- Ingenieros altamente capacitados.
- Conexión inalámbrica.
- Sistema de enseñanza en línea (moodle) donde podrá consultar a nuestros ingenieros fuera del aula de clases.

Temario

Lesson 1: Teoría de redes

- Networking Terminology
- Network Building Blocks
- Standard Network Models
- Network Topologies
- Network Categories

Lesson 2: Métodos de comunicación de redes

- Transmission Methods
- Media Access Methods
- Signaling Methods

Lesson 3: Envíos de datos en red

- Data Addressing and Delivery
- Network Connection Mechanisms
- Reliable Delivery Techniques

Lesson 4: Medios de red y hardware

- Bounded Network Media
- Unbounded Network Media
- Noise Control
- Network Connectivity Devices

Lesson 5: Implementaciones de red

- The OSI Model
- Client Network Resource Access
- Ethernet Networks
- Token Ring Networks
- Fiber Distributed Data Interface (FDDI) Networks
- Wireless Technologies and Standards

Lesson 6: Redes TCP/IP

- Families of Protocols
- The TCP/IP Protocol
- Default IP Addresses
- Custom IP Addresses
- The TCP/IP Protocol Suite

Lesson 7: Servicios TCP/IP

- IP Address Assignment Methods
- Host Name Resolution
- NetBIOS Name Resolution
- TCP/IP Utilities
- TCP/IP Upper-Layer Services
- TCP/IP Interoperability Services

Lesson 8: Otros protocolos de red

- The NetBEUI Protocol
- The IPX/SPX Protocol
- The AppleTalk Protocol
- The IP Version 6 (IPv6) Protocol

Lesson 9: Infraestructura de Redes de Área Local (LAN)

- Bridges and Switches
- IP Routing Topology
- Static IP Routing
- Dynamic IP Routing
- Controlling Data Movement with Filters and VLANs

Lesson 10: Infraestructura de Redes de Área Amplia (WAN)

- WAN Switching Technologies
- WAN Transmission Technologies
- WAN Connectivity Methods
- Voice Over Data Systems

Lesson 11: Seguridad en redes

- Network Threats
- Virus Protection
- Local Security
- Network Authentication Methods
- Data Encryption
- Internet Security

Lesson 12: Redes remotas

- Remote Network Architectures
- Terminal Services Implementations
- Remote Access Networking Implementations
- Virtual Private Networking

Lesson 13: Recuperación de desastres

- Planning for Disaster Recovery
- Data Backup
- Fault Tolerance Methods

Lesson 14: Almacenamiento de datos en redes

- Enterprise Data Storage Techniques
- Clustering
- Network-Attached Storage (NAS)
- Storage Area Network (SAN) Implementations

Lesson 15: Sistemas operativos de red (NOS)

- Microsoft Operating Systems
- Novell NetWare
- UNIX and Linux Operating Systems
- Macintosh Networking

Lesson 16: Solución de problemas

- Troubleshooting Models
- TCP/IP Troubleshooting Utilities
- Hardware Troubleshooting Tools
- System Monitoring Tools
- Network Baselineing