



DIPLOMADO INTERNETWORKING CISCO

Certificación:

Certificado de Asistencia al Diplomado Internetworking Cisco CCNA por la FEUD

Duración:

310 Horas

Tipo de Curso:

B-Learning

Idioma:

Español

CONTACTO

Fundación de Egresados de la Universidad Distrital

Bogotá D.C. / Colombia

Cr. 20 # 32 A - 45

PBX: 7561133

info@egresadosudistrital.edu.co

Medellín

El Poblado

Cra 43 #17-106 Oficina 601

Teléfono: (4) 6052506

infomed@egresadosudistrital.edu.co

Villavicencio

C.C.LlanoCentro-Local 2-06

Cra 43 #17-106 Oficina 601

Teléfono: (8) 6716916

info@egresadosudistrital.edu.co

Correo Electrónico

info@egresadosudistrital.edu.co

Más Información

www.egresadosudistrital.edu.co

CONTENIDO TEMÁTICO

1. Introducción a las Redes

Este primer curso presenta la arquitectura, componentes y funciones de cualquier red informática, incluida la propia Internet. En este primer módulo introductorio, veremos conceptos como la estructura de las direcciones IP, los fundamentos de las redes Ethernet, los distintos tipos de equipos que nos sirven para interconectar las distintas redes, los routers y los switches. Al final del curso, los alumnos serán capaces de construir redes LAN simples, y realizar las configuraciones básicas en routers y switches basados el Cisco IOS. Los estudiantes que completan Introducción a las redes serán capaces de realizar las siguientes funciones:

Requisitos previos: Ninguno

- Exploración de la red
- Configuración de un sistema operativo de red
- Protocolos y comunicaciones de red
- Acceso a la red
- Ethernet -Capa de Red
- Capa de Transporte
- Asignación de direcciones IP
- División de redes IP en subredes
- Capa de aplicación
- Tipos de red

Temas Bridge CCNA v6.0:

- Extended Traceroute
- Debugging
- Network Troubleshooting

2. Fundamentos de Routing y Switching

Este curso describe la arquitectura, componentes y la operación de routers y switches en una red simple. Al final de este curso, el alumno será capaz de configurar y solucionar problemas de routers y switches en distintos entornos y con protocolos como RIPv1 , RIPv2 , OSPF single-area o multi - area OSPF, VLANs , enrutamiento entre VLAN, etc en redes IPv4 e IPv6 . Los estudiantes que completen el curso Fundamentos de enrutamiento y la conmutación será capaz de realizar las siguientes funciones :

Requisitos previos: Aspectos básicos de Networking

- Introducción a las redes conmutadas
- Conceptos básicos de Switching
- VLANs
- Conceptos de enrutamiento
- Enrutamiento inter - VLAN
- Enrutamiento estático
- Enrutamiento dinámico
- OSPF de área simple
- Listas de control de acceso
- DHCP
- Traducción de direcciones Ipv4

Temas Bridge CCNA v6.0:

- Host Routes
- Device Discovery
- NTP
- Password Recovery



DIPLOMADO INTERNETWORKING CISCO

Certificación:

Certificado de Asistencia al Diplomado Internetworking Cisco CCNA por la FEUD

Duración:

310 Horas

Tipo de Curso:

B-Learning

Idioma:

Español

CONTACTO

Fundación de Egresados de la Universidad Distrital

Bogotá D.C. / Colombia

Cr. 20 # 32 A - 45

PBX: 7561133

info@egresadosudistrital.edu.co

Medellín

El Poblado

Cra 43 #17-106 Oficina 601

Teléfono: (4) 6052506

infomed@egresadosudistrital.edu.co

Villavicencio

C.C.LlanoCentro-Local 2-06

Cra 43 #17-106 Oficina 601

Teléfono: (8) 6716916

info@egresadosudistrital.edu.co

Correo Electrónico

info@egresadosudistrital.edu.co

Más Información

www.egresadosudistrital.edu.co

CONTENIDO TEMÁTICO

3. Escalabilidad de redes

Este curso describe la arquitectura, los componentes y las operaciones de routers y switches en una red más amplia y más compleja. Los estudiantes aprenderán cómo configurar routers y switches para funciones avanzadas, con lo cual, al final del módulo, los alumnos serán capaces de configurar y resolver problemas comunes con EIGRP, OSPF, STP y VTP, redes IPv4 e IPv6. Adicionalmente, los alumnos desarrollarán los conocimientos y habilidades necesarias para implementar y DNS en una red. Los estudiantes que completen el curso de Escalabilidad de redes serán capaces de realizar las siguientes funciones:

Requisitos previos: Aspectos básicos de Networking

- Introducción a redes escalables
- Redundancia LAN
- Agregación de Enlaces: Etherchannel
- LAN Inalámbricas
- Solución de problemas de OSPF de área simple
- Implementación de OSPF Multiarea
- Implementación de OSPF EIGRP
- Administración de Licencias IOS

Temas Bridge CCNA v6.0:

- VTP, Extended VLANs, and DTP
- Troubleshoot Multi-VLAN
- Switch Stacking
- Implement HSRP
- Troubleshoot Multi-area OSPF

4. Conexión de Redes

Este curso analiza las tecnologías WAN (Red de Área Extensa) y los servicios de red requeridos por las aplicaciones convergentes (datos, voz, video...) en una red compleja. El curso permite a los estudiantes a comprender los criterios de selección de los dispositivos de red y las tecnologías WAN necesarias para satisfacer las necesidades de la red. Los estudiantes aprenderán cómo configurar y solucionar problemas de los dispositivos de red. Los estudiantes también desarrollarán los conocimientos y habilidades necesarias para implementar las operaciones de red privada virtual (VPN) con IPSec. Los estudiantes que completen el curso Conexión de Redes podrán realizar las siguientes funciones

Requisitos previos: Aspectos básicos de Networking, Conceptos y protocolos de enrutamiento y redes inalámbricas y conmutación LAN.

- Diseño de redes jerárquicas
- Conectando a la WAN
- Conexiones Punto a Punto
- Configuración de redes Frame Relay
- NAT avanzado para IPV4
- Soluciones de Banda Ancha
- Asegurando la conectividad de sitio a sitio
- Monitoreo de red
- Arquitectura de red

Temas Bridge CCNA v6.0:

- WAN Topologies
- DMVPN
- Implement PPPoE & eBGP
- Common IPv6 ACL Errors
- LAN Security Best Practices
- SNMPv3 Configuration
- SPAN
- Quality of Service
- Cloud and Virtualization
- Network Programming