



DIPLOMADO CISCO CCNA R&S

Certificación:

Diploma de Asistencia Inter-networking CISCO CCNA R&S por EUD.

Duración:

300 Horas

Tipo de Curso:

Online / B-Learning
Presencial

Idioma:

Se imparte en español y material en inglés. Examen Intnal CISCO en inglés (No incluido).

CONTACTO

Fundación de Egresados de la Universidad Distrital

Bogotá D.C. / Colombia

Cr. 20 # 32 A - 45
PBX: 7561133

Medellín

Centro Emp. Ciudad del Río
Cra 48 No 20-114
Torre 2 Oficina 924
Teléfono: (4) 560 7740
infomed@egresadosUdistrital.edu.co

Correo Electrónico

info@egresadosudistrital.edu.co

Más Información

www.egresadosudistrital.edu.co

CONTENIDO TEMÁTICO

1. Introducción a las Redes V7 (ITN)

El curso de Introducción a las Redes (ITN) presenta a los estudiantes arquitecturas, modelos, protocolos y componentes de redes. Estos componentes facilitan la conexión de usuarios, dispositivos, aplicaciones y datos a través de Internet y a través de redes informáticas modernas. Al final del curso, los estudiantes pueden realizar configuraciones básicas para routers y switches para construir redes de área local (LAN) simples que integran esquemas de direccionamiento IP y seguridad de red fundamental.

Al final del curso, los estudiantes podrán:

- Configurar switches y dispositivos finales para proporcionar acceso a recursos de red locales y remotos.
- Explicar cómo los protocolos de capa de enlace, física y de datos admiten la operación de Ethernet en una red conmutada.
- Configurar routers para habilitar la conectividad de extremo a extremo entre dispositivos remotos.
- Cree esquemas de direccionamiento IPv4 e IPv6 y verifique la conectividad de red entre dispositivos.
- Explicar cómo las capas superiores del modelo OSI admiten aplicaciones de red.
- Utilizar las mejores prácticas de seguridad para configurar una red pequeña.
- Solucionar problemas de conectividad en una red pequeña.

Requisitos previos: Ninguno

Temas a tratar:

- Las redes hoy
- Configuración básica de switches y dispositivos finales
- Protocolos y modelos
- Capa física
- Sistemas numéricos
- Capa de enlace de datos
- Conmutación ethernet
- Capa de red
- Resolución de direcciones
- Configuración básica de routers
- Direccionamiento IPv4
- Direccionamiento IPv6
- Protocolo de control de mensajes de internet ICMP
- Capa de transporte
- Capa de aplicación
- Fundamentos de seguridad en redes
- Construya una red pequeña

2. Fundamentos de Routing, Switching y Wireless (SRWE)

El curso de Fundamentos de Switching, Routing, y Wireless (SRWE) es el segundo curso en el plan de estudios CCNA V7. Este curso se enfoca en tecnologías de conmutación y operaciones de enrutador que admiten redes de pequeñas y medianas empresas. Incluye redes inalámbricas de área local (WLAN) y conceptos de seguridad.



DIPLOMADO CISCO CCNA R&S

Certificación:

Diploma de Asistencia Inter-networking CISCO CCNA R&S por EUD.

Duración:

300 Horas

Tipo de Curso:

Online / B-Learning
Presencial

Idioma:

Se imparte en español y material en inglés. Examen Intnal CISCO en inglés (No incluido).

CONTACTO

Fundación de Egresados de la Universidad Distrital

Bogotá D.C. / Colombia

Cr. 20 # 32 A - 45
PBX: 7561133

Medellín

Centro Emp. Ciudad del Río
Cra 48 No 20-114

Torre 2 Oficina 924

Teléfono: (4) 560 7740

infomed@egresadosUdistrital.edu.co

Correo Electrónico

info@egresadosudistrital.edu.co

Más Información

www.egresadosudistrital.edu.co

CONTENIDO TEMÁTICO

Los estudiantes aprenden conceptos clave de conmutación y enrutamiento. Pueden realizar la configuración básica de la red y la resolución de problemas, identificar y mitigar las amenazas de seguridad de LAN, y configurar y asegurar una WLAN básica.

Al final del curso, los estudiantes podrán:

- Configure las VLAN y el enrutamiento entre VLAN, aplicando las mejores prácticas de seguridad.
- Solucionar problemas de enrutamiento en VLAN de dispositivos de capa 3.
- Configure la redundancia en una red conmutada utilizando STP y EtherChannel.
- Solucionar problemas de EtherChannel en redes conmutadas.
- Explicar cómo admitir redes disponibles y confiables utilizando direccionamiento dinámico y protocolos de redundancia de primer salto.
- Configurar la asignación dinámica de direcciones en redes IPv6.
- Configure las WLAN utilizando las mejores prácticas de seguridad WLC y L2.
- Configure la seguridad del switch para mitigar los ataques de LAN.
- Configure el enrutamiento estático IPv4 e IPv6 en los routers.

Requisitos previos: Introducción a las Redes

Temas a tratar:

- Configuración básica de dispositivos
- Conceptos de switching
- Redes de area local virtuales VLANs
- Enrutamiento entre VLANs
- Conceptos del protocolo de arbol de expansión STP
- EtherChannel
- DHCPv4
- SLAAC y DHCPv6
- Conceptos de FHRP
- Conceptos de seguridad LAN
- Configuración de seguridad en switches
- Conceptos de redes inalámbricas WLAN
- Configuración de redes inalámbricas WLAN
- Conceptos de enrutamiento
- Enrutamiento IP estático
- Solucionar problemas de enrutamiento estático y rutas por defecto

DIPLOMADO CISCO CCNA R&S

Certificación:

Diploma de Asistencia Inter-networking CISCO CCNA R&S por EUD.

Duración:

300 Horas

Tipo de Curso:

Online / B-Learning
Presencial

Idioma:

Se imparte en español y material en inglés. Examen Intnal CISCO en inglés (No incluido).

CONTACTO

Fundación de Egresados de la Universidad Distrital

Bogotá D.C. / Colombia

Cr. 20 # 32 A - 45
PBX: 7561133

Medellín

Centro Emp. Ciudad del Río
Cra 48 No 20-114
Torre 2 Oficina 924
Teléfono: (4) 560 7740
infomed@egresadosUdistrital.edu.co

Correo Electrónico

info@egresadosudistrital.edu.co

Más Información

www.egresadosudistrital.edu.co

CONTENIDO TEMÁTICO

3. Redes, Seguridad y Automatización de Empresas (ENSA)

El curso de Redes, Seguridad y Automatización de Empresas (ENSA) es el tercer curso en el plan de estudios CCNAv7. Este curso describe las arquitecturas y consideraciones relacionadas con el diseño, la seguridad, el funcionamiento y la resolución de problemas de redes empresariales. Este curso cubre tecnologías de red de área extensa (WAN) y mecanismos de calidad de servicio (QoS) utilizados para el acceso remoto seguro. También presenta conceptos de red, virtualización y automatización definidos por software que admiten la digitalización de redes. Los estudiantes adquieren habilidades para configurar y solucionar problemas de redes empresariales y aprenden a identificar y protegerse contra las amenazas de ciberseguridad. Se les presentan las herramientas de administración de red y aprenden los conceptos clave de las redes definidas por software, incluidas las arquitecturas basadas en controladores y cómo las interfaces de programación de aplicaciones (API) permiten la automatización de la red.

Al final del curso, los estudiantes podrán:

- Configurar OSPFv2 de área única en redes punto a punto y de acceso múltiple.
- Explicar cómo mitigar las amenazas y mejorar la seguridad de la red utilizando listas de control de acceso y mejores prácticas de seguridad.
- Implementar listas de acceso ACL IPv4 estándar para filtrar el tráfico y asegurar el acceso administrativo.
- Configure los servicios NAT en el router perimetral para proporcionar escalabilidad de direcciones IPv4.
- Explicar técnicas para proporcionar escalabilidad de direcciones y acceso remoto seguro para WAN.
- Explicar cómo optimizar, monitorear y solucionar problemas de arquitecturas de red escalables.
- Explicar cómo los dispositivos de red implementan QoS.
- Implementar protocolos para administrar la red.
- Explicar cómo las tecnologías como la virtualización, las redes definidas por software SDN y la automatización afectan las redes en evolución.

Requisitos previos: Introducción a las Redes

Temas a tratar:

- Conceptos de OSPFv2 de área única
- Configuración de OSPFv2 de área única
- Conceptos de seguridad en la red
- Conceptos de listas de control de acceso ACL
- Configuración de listas de acceso ACLs para IPv4
- Traducción de direcciones de red NAT para IPv4
- Conceptos WAN
- Conceptos de VPN e IPsec
- Conceptos de calidad de servicio QoS
- Administración de la red
- Diseño de la red
- Solucionar problemas en la red
- Virtualización de la red
- Automatización de la red