

CCNA1 v7: Introducción a las Redes (ITN)



El curso Introducción a las Redes (ITN) de Cisco Networking Academy es el primer curso de la séptima versión importante del currículo del CCNA. En estas notas, se proporciona información detallada sobre esta versión, incluidos el contenido del currículo, los problemas conocidos y la información de soporte.

El curso introduce a los estudiantes en 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 finalizar este curso, los estudiantes serán capaces de hacer lo siguiente:

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

Este curso de 70 horas dirigido por un instructor incluye videos, laboratorios prácticos, actividades de Packet Tracer y una amplia gama de tipos de evaluación y herramientas en todo el plan de estudios.

Los cursos CCNA de Networking Academy se pueden impartir en persona o de forma remota. Packet Tracer 8.0 brinda apoyo a los estudiantes para practicar habilidades críticas que usualmente se presentan en laboratorios físicos, de forma presencial.

Resumen del Módulo

1. Las redes en la actualidad.
2. Configuración básica de switches y dispositivos finales.
3. Protocolos y modelos.
4. Capa física.
5. Sistemas numéricos.
6. Capa de enlace de datos.
7. Switching Ethernet.

8. Capa de red.
9. Resolución de direcciones.
10. Configuración básica de un router.
11. Asignación de direcciones IPv4.
12. Asignación de direcciones IPv6.
13. ICMP.
14. Capa de transporte.
15. Capa de aplicación.
16. Fundamentos de seguridad de la red.
17. Cree una red pequeña.



Cursos

17 módulos
Laboratorios prácticos
Actividades de Cisco Packet Tracer
Actividades interactivas
Examen final



Comunidad

Una vez inscrito, podrá ingresar a foros de estudiantes donde puede hacer preguntas e interactuar con instructores y compañeros. Conéctese y establezca contactos con compañeros de clase y egresados a través de nuestras comunidades de Facebook o LinkedIn.



Certificado de finalización

Obtenga un certificado de finalización al completar el curso. Luego, agregue sus cursos a LinkedIn para que quienes estén buscando personal nuevo puedan encontrarlo para ofrecerle posibles oportunidades de empleo.