



Networking Essentials

En este curso se enseñan los aspectos fundamentales de las redes. Incluye la forma en la que se comunican los dispositivos en una red, servicios de asignación de direcciones y de red, cómo armar una red doméstica y configurar la seguridad básica, los aspectos básicos para configurar dispositivos y procedimientos de prueba y de solución de problemas de red.

Los materiales en línea del curso ayudarán al alumno para que pueda comunicar sus conocimientos y su deseo de aprender más sobre las redes y de seguir una carrera profesional en redes.

Perfil Laboral

Los alumnos finalicen el curso Networking Essentials v1.0, tendrá las competencias para realizar las siguientes tareas:

- Explicar cómo interactúan los dispositivos de usuarios finales y las redes locales con la Internet global.
- Explicar los requisitos para la conectividad de red.
- Armar una red pequeña con un router de red integrado.
- Explicar la importancia de las direcciones IP.
- Explicar cómo permiten la comunicación de red los protocolos del conjunto TCP/IP.
- Configurar un router inalámbrico integrado y clientes inalámbricos para que se conecten de manera segura a Internet.
- Configurar la seguridad de red básica.
- Armar una red de computadoras simple con dispositivos Cisco.
- Solucionar los problemas de red comunes que se encuentran en las redes domésticas y de pequeñas empresas.

| Duración | Requisitos |
|--|---|
| El curso se desarrolla en un cuatrimestre, con un régimen de cursada de 16 clases de 4 horas semanales. También puede haber cursadas intensivas. Total 64hs. | No se requieren conocimientos previos. Se aconseja tener aprobado el curso IT Essentials de CISCO o un equivalente en Reparación de PC. |

Instructores



Regional
Academy

CITECH
ESCUELA DE COMPUTACIÓN

Para asegurar la calidad del servicio educativo, dos veces al año se realiza la Capacitación de Instructores, donde profesores de toda la Red acuden a la Academia Regional para acreditar sus competencias y aprender técnicas pedagógicas que le permitan realizar un exitoso seguimiento personalizado a cada alumno.

Todos los Instructores de la Red Proydesa son certificados y se desempeñan en puestos claves dentro de las compañías líderes del país.

Materiales de Estudio

Mediante un usuario y contraseña, cada alumno tiene acceso a contenidos multimediales online, en castellano e inglés, desarrollados especialmente por Cisco Systems.

Contenidos más importantes

En este curso se proporciona una introducción integral a los dispositivos, los conceptos y las habilidades relacionados con el trabajo en redes. El curso ayudará a los alumnos a aprender las aptitudes, las habilidades y los conocimientos clave. Los alumnos aprenderán a configurar redes y dispositivos, cómo se establece la comunicación en una red, y los principios básicos para implementar las mejores prácticas de seguridad de la red. También se les presentarán los procedimientos de solución de problemas en redes.

Capítulo 1. ¿Alguna vez pensó cómo funciona?

- *La comunicación en un mundo conectado*
- *Redes locales*
- *Armar una red simple*

Capítulo 2. Las redes en nuestra vida cotidiana

- *Conectarse*
- *Otras consideraciones en materia de redes*
- *Cableado y medios*

Capítulo 3. Comunicación en una red local

- *Los principios de las comunicaciones*
- *El idioma de las redes*
- *¿Cómo funcionan las redes Ethernet?*
- *¿Cómo se arman las redes?*
- *Routing entre redes*

Capítulo 4. Direccionamiento de red

- *Direcciones IPv4 y máscaras de subred*



Regional
Academy

CITECH
ESCUELA DE COMPUTACIÓN

- *Tipos de direcciones IPv4*
- *Cómo se obtienen las direcciones IPv4*
- *Administración de direcciones IPv4*
- *Asignación de direcciones con IPv6*

Capítulo 5. Prestación de servicios de red

- *Cómo funcionan los clientes y los servidores juntos*
- *Protocolos de la capa de transporte en acción*
- *Protocolos y servicios de aplicaciones*

Capítulo 6. Cómo armar una red doméstica

- *¿Qué aspecto tiene una red doméstica?*
- *¿Cómo funciona Wi-Fi?*
- *Configuración de una red inalámbrica*
- *Cómo elegir los servicios de ISP*
- *Consideraciones sobre seguridad en una red doméstica*
- *Dispositivos móviles en la red*

Capítulo 7. Seguridad de la red

- *¿Estoy en riesgo?*
- *Métodos de ataque*
- *¿Cómo puedo proteger mi red?*
- *¿Cómo protegen las redes los firewalls?*

Capítulo 8. Configuración de dispositivos Cisco

- *Dispositivos LAN de Cisco*
- *Dispositivos entrerredes*
- *Exploración de Cisco IOS*
- *Cómo usar los comandos show*
- *Configuración de una red Cisco*

Capítulo 9. Pruebas y solución de problemas

- *Qué hacer cuando no funciona*
- *Solución de problemas en redes*
- *Identificar y reparar problemas comunes*
- *Trabajar con soporte técnico*

Exámenes

Durante la cursada se rinden evaluaciones parciales, un examen final práctico y otro teórico.

Todos los exámenes se rinden en forma presencial a través de Internet mediante un User ID y un Password

Modalidad de cursada

La cursada se desarrollará en forma remota, con profesor dando la clase.



Regional
Academy

CITECH
ESCUELA DE COMPUTACIÓN

Certificación Internacional

Aprobado el curso se otorga un Certificado Internacional emitido por Cisco Networking Academy.

Insignia



Fundamentos de redes

Emitido por [Cisco](#)

Cisco verifica que el ganador de esta insignia completó con éxito el curso Networking Essentials y logró esta credencial de nivel de estudiante. El ganador tiene conocimiento de los fundamentos de las redes, cómo se comunican los dispositivos, direccionamiento y servicios de red, cómo construir una red doméstica o de oficina pequeña y configurar la seguridad básica, los conceptos básicos de configuración de dispositivos Cisco y los conceptos básicos de prueba y resolución de problemas de red. Participó en hasta 19 laboratorios y 24 actividades de Cisco Packet Tracer.

Próximos Comienzos

Marzo -- Agosto (Consultá por los próximos inicios)