

Puente IT Essentials 8

Alcance y secuencia

Contenido

Público al que está destinado	3
Requisitos previos	3
Coordinación con las certificaciones	3
Descripción del curso	3
Objetivos del curso	4
Evaluaciones del curso	4
Requisitos de Equipo	5
Esquema del curso	5

Público al que está destinado

El curso puente IT Essentials 8 de Cisco Networking Academy® está diseñado para estudiantes que tienen o están tomando actualmente IT Essentials 7 y planean tomar los exámenes de certificación A+ Core 1 y A+ Core 2 de CompTIA. El curso puente IT Essentials 8 cubre contenido nuevo que no se cubre en IT Essentials 7.

El curso es apropiado para alumnos de muchos niveles de educación y tipos de instituciones, como escuelas secundarias, institutos de enseñanza superior, universidades, escuelas técnicas y de formación profesional, y centros comunitarios.

Requisitos previos

Se requiere que los estudiantes hayan completado con éxito el curso IT Essentials 7 o que lo hayan tomado en paralelo con el puente IT Essentials 8. Se espera que los estudiantes tengan las siguientes habilidades:

- Nivel de lectura de la escuela secundaria
- Conocimientos básicos de la computadora
- Habilidades básicas de navegación del sistema operativo de la computadora
- Habilidades básicas de uso de Internet

Coordinación con las certificaciones

El curso puente IT Essentials 8 junto con IT Essentials 7 se alinea con la [certificación CompTIA A+](#).

Descripción del curso

Bienvenido al curso puente IT Essentials 8 de Cisco Networking Academy: un curso diseñado para ayudar a "cerrar" la brecha de conocimiento entre el curso IT Essentials 7 actual y los requisitos de certificación CompTIA A+ Core 1 (220-1101) y Core 2 (220-1102).

A medida que persiste la escasez de profesionales de TI capacitados y la demanda continúa aumentando, es esencial construir una base sólida en tecnologías de la información (TI). Cada vez es más necesario cumplir o superar los requisitos de certificación actuales. Muchas empresas, gobiernos y mercados internacionales necesitan profesionales capacitados en redes y computadoras.

Este curso tiene como objetivo educar a los estudiantes centrados en sus habilidades de TI y su carrera profesional, y cubre los siguientes temas:

- Introducción al hardware de la computadora personal: Seguridad
- Redes aplicadas: DNS, funcionamiento de DHCP y VLAN
- Instalación de Windows: Métodos de arranque
- Configuración de Windows: Privacidad y juegos, aplicación, instalación, configuración y permisos
- Seguridad: Inicio de sesión y seguridad del sistema operativo
- El profesional de TI: Gestión de activos y documentación

Objetivos del curso

Después de completar este curso junto con el curso IT Essentials 7, los estudiantes podrán:

- Utilizar procedimientos comunes de seguridad eléctrica y ESD.
- Resumir los tipos y funciones de los servicios de red.
- Configurar las redes inalámbricas en una LAN pequeña.
- Realizar la secuencia de arranque y los archivos de registro.
- Realizar opciones de instalación personalizadas.
- Utilizar las utilidades del panel de control de Microsoft.
- Gestionar aplicaciones de software
- Utilizar el Explorador de archivos para administrar archivos, carpetas y aplicaciones.
- Configurar los ajustes de seguridad de inicio de sesión seguro.
- Configurar la seguridad del sistema operativo.
- Explicar las mejores prácticas de gestión de activos.
- Comparar y contrastar distintos tipos de documentación comercial y de TI.
- Resumir el contenido de cada módulo.

Evaluaciones del curso

Este curso utiliza las siguientes evaluaciones:

- Laboratorios interactivos
- Mini-evaluaciones Mide Tu Conocimiento
- Cuestionario de fin de curso

Requisitos de Equipo

Los diseños actuales para topologías de laboratorio aprovechan el equipo utilizado en IT Essentials 7. Consulte el documento [Alcance y Secuencia de IT Essentials 7](#) (elija la carpeta de su idioma y busque el archivo Alcance y Secuencia de ITE 7) para conocer los requisitos detallados de hardware, software y herramientas de reparación de PC.

Esquema del curso

Puente IT Essentials 8: Proporciona conocimiento incremental a IT Essentials 7 para preparar a los estudiantes para la certificación CompTIA A+.

La [Tabla 1](#) detalla los módulos y las competencias asociadas. Cada módulo es una unidad de aprendizaje integrada que consta de contenido, actividades y evaluaciones que se dirigen a un conjunto específico de competencias. El tamaño del módulo depende de la profundidad de los conocimientos y las destrezas necesarias para dominar la competencia.

Tabla 1: Título del Módulo y Objetivo

Módulo/Temas	Metas/Objetivos	Tema
Módulo 1. Introducción al hardware de equipos personales	Utilice los procedimientos de seguridad de la computadora personal.	
1.0 Seguridad	Utilice procedimientos comunes de seguridad eléctrica y ESD.	<ul style="list-style-type: none">• Conexión a tierra de equipos• Cumplimiento de las Normativas del Gobierno.• Seguridad Personal<ul style="list-style-type: none">○ Técnicas de levantamiento○ Seguridad contra incendios eléctricos○ Gafas de seguridad.○ Mascara de filtración de aire
Módulo 6. Redes aplicadas	Configurar dispositivos para redes cableadas e inalámbricas.	
6.0 DNS	Resuma el servicio y las funciones de la red DNS.	<ul style="list-style-type: none">○ A○ AAAA○ Intercambio de correo (MX)○ Texto (TXT)○ DKIM (Correo identificado por claves de dominio)○ SPF (Marco de Política del Remitente)○ DMARC (Autenticación, informes y cumplimiento de mensajes basados en el dominio)
6.1 DHCP	Resuma el servicio y las funciones de red de DHCP	<ul style="list-style-type: none">○ Arrendamientos○ Reservas○ Alcance
6.2 VLAN	Explicar los conceptos de configuración de VLAN.	<ul style="list-style-type: none">• LAN virtual (VLAN)

Módulo 10. Instalación de Windows	Instale un sistema operativo Windows	
10.0 Métodos de arranque	Realizar la secuencia de arranque y los archivos de registro.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Red ○ Unidades de estado sólido/flash ○ Basado en Internet ○ Unidad externa/intercambiable en caliente ○ Disco duro interno (partición)
10.1 Actualizaciones del sistema operativo	Realizar opciones de instalación personalizadas.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Partición de recuperación ○ Implementación de imágenes ○ Instalación de reparación ○ Instalación remota de red ○ Otras consideraciones <ul style="list-style-type: none"> ▪ Controladores de terceros ○ Tabla de partición de GUID. (GPT) ● Consideraciones de actualización <ul style="list-style-type: none"> ○ Copia de seguridad de archivos y preferencias de usuario ○ Compatibilidad con aplicaciones y controladores/compatibilidad con versiones anteriores ○ Compatibilidad del hardware ● Actualizaciones de características <ul style="list-style-type: none"> ○ Ciclo de vida del producto
Módulo 11. Configuración de Windows	Configurar el escritorio y el Explorador de archivos de Windows.	
11.0 Privacidad y juegos	Usar la configuración de juegos y privacidad de Windows	
11.1 Instalación y configuración de aplicaciones	Gestione aplicaciones de software	<ul style="list-style-type: none"> ● Tarjeta gráfica dedicada vs integrada ● Requisitos de memoria de acceso aleatorio de video (VRAM) ● Fichas de hardware externo ● ISO montable ● Otras consideraciones para nuevas aplicaciones <ul style="list-style-type: none"> ○ Impacto a la operación ○ Impacto al negocio
11.3 Permisos	Utilice el Explorador de archivos para administrar archivos, carpetas y aplicaciones.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Herencia ● Ejecutar como administrador frente a usuario estándar <ul style="list-style-type: none"> ○ Control de cuenta de usuario (UAC) ● Sistema de archivos de cifrado (EFS)
Módulo 13. Seguridad	Configurar las políticas y las opciones básicas de seguridad de los dispositivos finales	
13.1 Inicio de sesión en el sistema operativo	Configurar los ajustes de seguridad de inicio de sesión seguro.	<ul style="list-style-type: none"> ● Nombre de usuario y contraseña ● Número de identificación personal (PIN) ● Huella dactilar ● Reconocimiento facial ● Inicio de sesión único (SSO)
13.2 Seguridad Operativa	Configurar la seguridad del sistema operativo.	<ul style="list-style-type: none"> ● Antivirus de Microsoft Defender <ul style="list-style-type: none"> ○ Activar/Desactivar ○ Definiciones actualizadas ● Firewall <ul style="list-style-type: none"> ○ Activar/Desactivar ○ Seguridad del puerto ○ Seguridad de las aplicaciones

Módulo 14. El profesional de TI	Explique cómo administrar los cambios y las interrupciones no planificadas en un entorno empresarial.	
14.0 Gestión de activos	Explicar las mejores prácticas de gestión de activos.	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de bases de datos • Etiquetas e ID de activos • Ciclo de vida de las adquisiciones • Garantía y licencia • Usuarios asignados
14.1 Documentación	Compare y contraste distintos tipos de documentación comercial y de TI.	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de documentos <ul style="list-style-type: none"> ○ Pantallas de bienvenida ○ Reportes de incidentes ○ Procedimientos de operación estándar ○ Procedimientos para la instalación personalizada de un paquete de software • Tipos de documentos <ul style="list-style-type: none"> ○ Lista de verificación de configuración para nuevos usuarios ○ Lista de verificación de finalización del usuario final ○ Bases de conocimientos/artículos