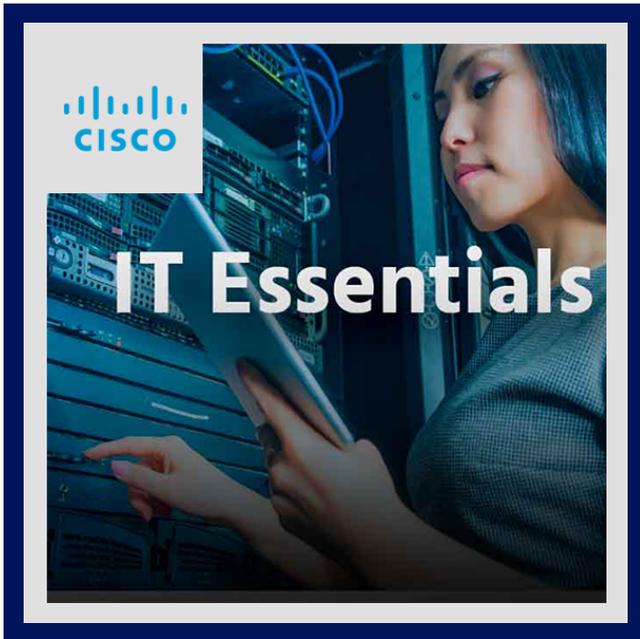


IT Essentials

Código: CIS-025

Propuesta de Valor: CISCO

Duración: 70 Horas



Este curso cubre los fundamentos del hardware y software de computadoras y dispositivos móviles, y conceptos avanzados, como seguridad, redes y las responsabilidades de un profesional de TI. Los estudiantes también podrán conectarse a Internet y compartir recursos en un entorno de red. Los nuevos temas de esta versión incluyen registros DNS, gestión de spam, LAN virtual (VLAN) y privacidad y juegos. Actualizaciones del sistema operativo, configuración de Windows y TI.

AUDIENCIA

- El plan de estudios de Cisco® IT Essentials (ITE) está diseñado para estudiantes de Cisco Networking Academy® en secundaria superior escuelas, escuelas técnicas y colegios o universidades que desean seguir carreras en TI y aprender cómo funcionan las computadoras trabajo, cómo ensamblar computadoras y cómo solucionar problemas de hardware y software.

PRE REQUISITOS

- No tiene requisitos previos.

OBJETIVOS

- Seleccione los componentes informáticos apropiados para construir, reparar o actualizar computadoras personales.
- Instalar componentes para construir, reparar o actualizar computadoras personales.
- Seleccione los componentes informáticos apropiados para que coincidan con los requisitos del sistema y se adhieran a las normas ambientales.
- Realizar la resolución de problemas en las computadoras personales.
- Explicar cómo se comunican las computadoras en una red.
- Configurar dispositivos para comunicarse en una red.
- Explicar cómo solucionar problemas de computadoras portátiles y otros dispositivos móviles.
- Instalar una impresora para cumplir con los requisitos.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **CISCO**.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A LA COMPUTADORA PERSONAL HARDWARE

- 1.1. SEGURIDAD DE LA COMPUTADORA PERSONAL
- 1.2. COMPONENTES DE LA PC
- 1.3. DESMONTAJE DE LA COMPUTADORA

2. ENSAMBLAJE DE PC

- 2.1. ENSAMBLE LA COMPUTADORA

3. HARDWARE INFORMÁTICO AVANZADO

- 3.1. ARRANQUE LA COMPUTADORA
- 3.2. ENERGÍA ELÉCTRICA
- 3.3. FUNCIONALIDAD AVANZADA DE LA COMPUTADORA
- 3.4. CONFIGURACIÓN DE LA COMPUTADORA
- 3.5. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- 4.1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO
- 4.2. PROCESO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

5. CONCEPTOS DE REDES

- 5.1. COMPONENTES Y TIPOS DE RED
- 5.2. PROTOCOLOS, ESTÁNDARES Y SERVICIOS DE REDES
- 5.3. DISPOSITIVOS DE RED
- 5.4. CABLES DE RED

6. REDES APLICADAS

6.1. CONEXIÓN DE DISPOSITIVO A RED

6.2. PROCESO BÁSICO DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE REDES

7. COMPUTADORAS PORTÁTILES Y OTROS DISPOSITIVOS MÓVILES

7.1. CARACTERÍSTICAS DE LAS LAPTOPS Y OTROS DISPOSITIVOS MÓVILES

7.2. CONFIGURACIÓN DE LA COMPUTADORA PORTÁTIL

7.3. INSTALACIÓN DE HARDWARE Y COMPONENTES DE LA COMPUTADORA PORTÁTIL Y CONFIGURACIÓN

7.4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL HARDWARE DE OTROS DISPOSITIVOS MÓVILES

7.5. CONECTIVIDAD DE RED Y CORREO ELECTRÓNICO

7.6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAPTOPS Y OTROS DISPOSITIVOS MÓVILES.

7.7. PROCESO BÁSICO DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS PARA PORTÁTILES Y OTROS DISPOSITIVOS MÓVILES

8. IMPRESORAS

8.1. CARACTERÍSTICAS COMUNES DE LA IMPRESORA

8.2. COMPARACIÓN DE TIPOS DE IMPRESORAS

8.3. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE IMPRESORAS

8.4. COMPARTIR IMPRESORAS

8.5. MANTENIMIENTO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LAS IMPRESORAS

9. VIRTUALIZACIÓN Y COMPUTACIÓN EN LA NUBE

9.1. VIRTUALIZACIÓN

9.2. COMPUTACIÓN EN LA NUBE

10. INSTALACIÓN DE WINDOWS

10.1. SISTEMAS OPERATIVOS MODERNOS

10.2. ADMINISTRACIÓN DE DISCOS

10.3. INSTALAR WINDOWS

11. CONFIGURACIÓN DE WINDOWS

11.1. ESCRITORIO DE WINDOWS Y EXPLORADOR DE ARCHIVOS

11.2. CONFIGURAR WINDOWS CON PANELES DE CONTROL

11.3. ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA

11.4. HERRAMIENTAS DE LÍNEA DE COMANDOS

11.5. REDES DE WINDOWS

11.6. TÉCNICAS COMUNES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA SISTEMAS OPERATIVOS

11.7. PROCESO BÁSICO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS PARA WINDOWS

12. FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS OPERATIVOS MÓVIL, LINUX Y MACOS

12.1. SISTEMAS OPERATIVOS MÓVILES

12.2. MÉTODOS PARA PROTEGER LOS DISPOSITIVOS MÓVILES

12.3. SISTEMAS OPERATIVOS LINUX Y MACOS

12.4. PROCESO BÁSICO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS PARA OTROS SISTEMAS OPERATIVOS

13. SEGURIDAD

13.1. AMENAZAS A LA SEGURIDAD

13.2. PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD

13.3. PROTEGER LAS ESTACIONES DE TRABAJO DE WINDOWS

13.4. SEGURIDAD INALÁMBRICA

13.5. PROCESO BÁSICO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE SEGURIDAD

14. EL PROFESIONAL DE TI

14.1. HABILIDADES DE COMUNICACIÓN Y EL PROFESIONAL DE TI

14.2. PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS

14.3. CONSIDERACIONES ÉTICAS Y LEGALES

14.4. TÉCNICOS DEL CALL CENTER

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de describir los componentes internos de una computadora, ensamblar una computadora, instalar sistemas operativos y solucionarlos utilizando herramientas de software y diagnósticos.