

Windows 10

MD-100T00

Detalles del Curso

Audiencia(s): Profesional de TI(s)

Tecnología: Windows 10

Duración: 40 Horas

Material Didáctico: Oficial (Ingles)

Sobre este Curso

En este curso, los estudiantes aprenderán a admitir y configurar escritorios de Windows 10 en un entorno organizacional. Los estudiantes desarrollarán habilidades que incluyen aprender a instalar, personalizar y actualizar los sistemas operativos Windows 10. Los estudiantes aprenderán cómo administrar el almacenamiento, los archivos y los dispositivos, y cómo configurar la conectividad de red para Windows 10. Los estudiantes también aprenderán cómo proteger el sistema operativo Windows 10 y proteger los datos en el dispositivo. Finalmente, los estudiantes aprenderán cómo administrar y solucionar problemas de Windows 10.

Perfil de Audiencia

Los candidatos a este examen son profesionales de TI que realizan la instalación, configuración, gestión local general y mantenimiento de los servicios principales de Windows 10. Los candidatos también pueden estar familiarizados con escenarios empresariales y servicios integrados en la nube.

Contenido del Curso

Módulo 1: Instalar Windows

Este módulo cubre la instalación del sistema operativo Windows 10. Los estudiantes aprenderán las diferentes ediciones de Windows 10, los requisitos y las nuevas características introducidas. Este módulo cubre cómo instalar el sistema operativo, así como los métodos para migraciones y actualizaciones. Los estudiantes también aprenderán sobre las herramientas comunes utilizadas en el proceso de implementación.

Lecciones

- Presentación de Windows 10
- Ediciones y requisitos de Windows 10
- Opciones de implementación
- Actualización a Windows 10
- Herramientas de implementación

Laboratorio : Actualización in situ de Win7 a Win 10

Laboratorio : Migración de la configuración de usuario con USMT

Módulo 2: Configuración y personalización posteriores a la instalación

Este módulo cubre tareas comunes posteriores a la instalación en Windows 10. Los estudiantes aprenderán a personalizar la interfaz de usuario, así como a usar el panel de control y la aplicación de configuración para configurar los ajustes comunes del sistema operativo. Este curso también presentará a los estudiantes a Windows PowerShell. Este módulo cubrirá cómo funcionan los controladores de dispositivos. También se les presentará a los estudiantes la administración y configuración de periféricos de hardware como impresoras.

Lecciones

- Configurar y personalizar el menú de inicio de Windows
- Opciones de configuración comunes
- Métodos de configuración avanzada
- Gestión de controladores y dispositivos

Laboratorio : Uso de la aplicación de configuración y el panel de control

Laboratorio : Usar objetos de directiva de grupo

Laboratorio : Uso de PowerShell para configurar Windows

Laboratorio : Administrar impresoras locales y de red

Módulo 3: Actualización de Windows en Windows 10

En este módulo, los alumnos aprenderán a mantener Windows 10 actualizado. Los estudiantes conocerán el nuevo modelo de servicio de Windows y cómo se aplica a varios escenarios. Los estudiantes aprenderán los diferentes métodos para actualizar Windows y las aplicaciones, así como también para administrar las actualizaciones utilizando herramientas como la directiva de grupo y Windows Update para empresas.

Lecciones

- Modelo de servicio de Windows
- Actualización de Windows

Laboratorio : Actualización de Windows 10

Módulo 4: Configurar redes

En este módulo, los estudiantes aprenderán sobre conceptos de redes. Este módulo presentará IPv4 e IPv6 y conceptos como DNS. Los estudiantes aprenderán cómo establecer las configuraciones de red en Windows, así como también aprenderán sobre las tecnologías de red inalámbricas. El módulo concluirá con métodos para administrar Windows de forma remota.

Lecciones

- Configurar la conectividad de red IP
- Implementar resolución de nombres
- Implementar conectividad de red inalámbrica
- Descripción del acceso remoto
- Gestión remota

Laboratorio : Configurar la conectividad de red

Laboratorio : Configurar y probar la resolución de nombres

Laboratorio : Gestión remota

Módulo 5: Configurar almacenamiento

Este módulo cubre la configuración y administración de almacenamiento en Windows 10. Los estudiantes conocerán las opciones de almacenamiento local, en la nube y virtual. Este curso también cubrirá la configuración del almacenamiento en dispositivos cliente e introducirá espacios de almacenamiento.

Lecciones

- Descripción general de las opciones de almacenamiento
- Gestión de almacenamiento local
- Mantenimiento de discos y volúmenes
- Gestión de espacios de almacenamiento
-

Laboratorio : Gestionar almacenamiento

Laboratorio : Comprimir carpetas

Laboratorio : Habilitación de cuotas de disco

Laboratorio : Crear un espacio de almacenamiento

Laboratorio : Sincronizar archivos con OneDrive

Módulo 6: Administrar aplicaciones en Windows 10

En este módulo, los estudiantes serán introducidos a la administración de aplicaciones en Windows 10. Este módulo cubrirá los diferentes tipos de aplicaciones y métodos de instalación compatibles. Los estudiantes aprenderán cómo instalar aplicaciones usando métodos manuales y automatizados, así como administrar la entrega de aplicaciones usando la Tienda Windows. Finalmente, este módulo cubrirá las diferencias entre Internet Explorer y Microsoft Edge.

Lecciones

- Proporcionar aplicaciones a los usuarios
- Administrar aplicaciones universales de Windows
- Navegadores web en Windows 10

Laboratorio : Transferir localmente una aplicación

Laboratorio : Instalación y actualización de aplicaciones de Microsoft Store

Laboratorio : Configurar el modo de empresa de Internet Explorer

Módulo 7: Configuración de autorización y autenticación

Este módulo presenta las herramientas y características de Windows 10 para autorizar el acceso a clientes de Windows 10. Los estudiantes aprenderán sobre métodos sobre cómo los usuarios inician sesión en Windows 10. Este módulo también cubre la restricción de lo que los usuarios pueden o no pueden hacer en un dispositivo a través de métodos como UAC y tipos de cuenta.

Lecciones

- Autenticación
- Configuración del control de cuenta de usuario

- Implementación del registro del dispositivo

Laboratorio : Unirse a un dominio

Laboratorio : Crear políticas de seguridad

Laboratorio : Configurar UAC

Módulo 8: Configuración de acceso a datos y uso

En este módulo, los estudiantes aprenderán sobre los permisos. Este módulo cubrirá consideraciones para diferentes sistemas de archivos. Los estudiantes aprenderán cómo configurar los permisos de archivos y carpetas, así como las carpetas compartidas. El módulo concluirá con la configuración de ajustes a través de métodos como la política local y de grupo.

Lecciones

- Descripción general de los sistemas de archivos
- Configuración y administración de acceso a archivos
- Configuración y administración de carpetas compartidas

Laboratorio : Crear, administrar y compartir una carpeta

Laboratorio : Uso de condiciones para controlar el acceso y los permisos efectivos

Módulo 9: Configuración de protección contra amenazas y seguridad avanzada

Este módulo introduce a los estudiantes a la protección de dispositivos contra amenazas externas. Los estudiantes aprenderán sobre los diferentes tipos de amenazas comunes. Este módulo enseñará a los estudiantes sobre el uso de cifrado, firewalls e IPSec para ayudar a protegerse contra las amenazas. El módulo concluirá con cómo configurar y usar Windows Defender y AppLocker.

Lecciones

- Malware y protección contra amenazas
- Windows Defender
- Reglas de seguridad de conexión
- Métodos avanzados de protección

Laboratorio : Configurar Windows Defender

Laboratorio : Crear reglas de firewall

Laboratorio : Crear reglas de seguridad de conexión

Laboratorio : Usar EFS

Laboratorio : Usar Bitlocker

Laboratorio : Configurar AppLocker

Módulo 10: Apoyar el entorno de Windows 10

Este módulo cubrirá la arquitectura de Windows 10 y los entornos comunes. Se les presentará a los estudiantes las diversas herramientas utilizadas para mantener Windows. Este módulo también analizará las metodologías para resolver problemas de manera efectiva y cómo administrar y optimizar proactivamente Windows 10.

Lecciones

- Windows Architecture
- Soporte y herramientas de diagnóstico
- Monitoreo y solución de problemas de rendimiento del ordenador

Laboratorio : Monitoreo de eventos

Laboratorio : Monitoreo de confiabilidad y rendimiento

Módulo 11: Solución de problemas de archivos y aplicaciones

Este módulo ayuda a los estudiantes a planificar la copia de seguridad y recuperación de archivos. Los estudiantes aprenderán cómo planificar y configurar estrategias de protección de datos y cómo realizar varios métodos de recuperación de archivos y sistemas. Este módulo también incluye métodos comunes para solucionar problemas de instalación de aplicaciones, problemas de compatibilidad y resolver problemas del navegador.

Lecciones

- Recuperación de archivos en Windows 10
- Solución de problemas de la aplicación

Laboratorio : Uso del historial de archivos para recuperar archivos

Laboratorio : Solución de problemas de aplicaciones de escritorio

Laboratorio : Solución de problemas de compatibilidad de aplicaciones

Laboratorio : Solución de problemas de Microsoft Edge

Módulo 12: Solución de problemas del sistema operativo

En este módulo, los estudiantes aprenderán cómo solucionar problemas de inicio y servicio relacionados con el sistema operativo. Este módulo enseñará las diferentes opciones de inicio y recuperación, y cómo solucionar problemas de diferentes servicios de Windows.

Lecciones

- Solucionar problemas de inicio de Windows
- Solucionar problemas de servicio del sistema operativo

Laboratorio : Recuperación usando Restablecer esta PC
Laboratorio : Recuperación usando un punto de restauración

Módulo 13: Solución de problemas de hardware y controladores

Este módulo presenta la solución de problemas de hardware. Los estudiantes aprenderán sobre la gestión de controladores y cómo solucionar problemas de dispositivos. Los estudiantes también aprenderán pasos para solucionar problemas de hardware del sistema y periféricos externos, como unidades USB e impresoras, incluidos métodos de diagnóstico y reparación.

Lecciones

- Solución de problemas de fallas del controlador del dispositivo
- Descripción general de la solución de problemas de hardware
- Solución de fallas físicas

Laboratorio : Recuperación usando Driver Rollback

Al Finalizar este Curso

Después de completar este curso, los estudiantes podrán:

- Instalar y personalizar Windows 10
- Configurar actualizaciones para Windows.
- Configurar dispositivos y controladores para Windows.
- Configurar el almacenamiento para Windows.
- Configure la red y la configuración de administración remota en Windows.
- Configurar y administrar navegadores y aplicaciones en Windows.
- Configurar el acceso a la cuenta y la autenticación.
- Configurar permisos de archivos y carpetas.
- Describir métodos para proteger Windows 10, amenazas comunes y métodos para mitigarlos.
- Solucionar problemas de Windows e instalaciones de aplicaciones.
- Solucionar problemas de hardware y controladores.
- Solucionar problemas de archivos y realizar recuperaciones.