

Windows Client (MD-100)

Detalles del curso:

Duración: 25 horas

Modalidad: Videoconferencia

Examen oficial: 165 € + IVA

Información e inscripción:

685 457 610 - 615 844 193

formacion@laberit.com

LÄBERIT | CENTRO DE
FORMACIÓN TIC.

Curso de Windows Client (MD-100)

Introducción

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

¿A quién va dirigido?

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

Objetivos didácticos

Después de completar este curso, los estudiantes deben ser capaces de:

- Instalar y personalizar clientes de Windows
- Configurar actualizaciones para Windows.
- Configurar dispositivos y controladores para Windows.
- Configurar el almacenamiento para Windows.
- Configure las opciones de red y administración remota en Windows.
- Configurar y administrar navegadores y aplicaciones en Windows.
- Configure el acceso y la autenticación de la cuenta.
- Configure los permisos de archivos y carpetas.
- Describir los métodos para proteger el cliente de Windows, las amenazas comunes y los métodos para mitigarlas.
- Solucionar problemas de instalación de Windows y aplicaciones.
- Solucionar problemas de hardware y controladores.
- Solucione problemas de archivos y realice recuperaciones.

Programa

1. Instalación de Windows

Este módulo cubre la instalación del sistema operativo cliente Windows. Los estudiantes aprenderán las diferentes ediciones del cliente Windows, 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.

Lección

- Presentación de Windows Client
- Ediciones y requisitos de cliente de Windows
- Métodos de instalación
- Actualización y migración de clientes Windows
- Métodos de implementación

Laboratorio: Implementación de Windows mediante herramientas de Windows ADK

Laboratorio: Migración de la configuración de usuario mediante USMT

2. Configuración de la autorización y autenticación

Este módulo presenta las herramientas y características de Windows para autorizar el acceso a los clientes de Windows. Los estudiantes aprenderán sobre los métodos para cómo los usuarios inician sesión en Windows. 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.

Lección

- Autenticación
- Administración de usuarios y grupos
- Configuración del control de cuentas de usuario
- Implementación del registro de dispositivos

Laboratorio: Administración de la autenticación de usuarios locales y cuentas Microsoft

Laboratorio: Administración de la autenticación de dominio

Laboratorio: Administración de opciones de contraseña y cuenta

Laboratorio: Administración de la autenticación de Azure AD

3. Configuración y personalización posteriores a la instalación

Este módulo cubre tareas comunes posteriores a la instalación en el cliente de Windows. Los estudiantes aprenderán cómo personalizar la interfaz de usuario, así como a usar el panel de control y la aplicación de configuración para configurar la configuración común del sistema operativo. Este curso también presentará a los estudiantes Windows PowerShell. Este módulo cubrirá cómo funcionan los controladores de dispositivo y cómo funcionan. Los estudiantes también serán introducidos a la gestión y configuración de periféricos de hardware como impresoras.

Lección

- Configurar y personalizar el menú Inicio de Windows
- Opciones de configuración comunes
- Métodos de configuración avanzados
- Administración de controladores y dispositivos

Laboratorio: Administrar la configuración de Windows 10

Laboratorio: Sincronización de la configuración entre dispositivos

Laboratorio: Gestión de impresoras locales y de red

4. Actualización de Windows

En este módulo, los estudiantes aprenderán sobre cómo mantener actualizados los clientes de Windows. Los estudiantes serán introducidos al 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 administrar las actualizaciones utilizando herramientas como la política de grupo y Windows Update for Business.

Lección

- Modelo de mantenimiento de Windows
- Actualización de Windows

Laboratorio: Administración de la configuración de Windows Update

5. Configuración de redes

En este módulo, los estudiantes aprenderán sobre conceptos de redes. Este módulo introducirá IPv4 e IPv6, y conceptos como DNS. Los estudiantes aprenderán cómo configurar

Curso de Windows Client (MD-100)

las opciones de red en Windows, así como aprender sobre las tecnologías de red inalámbrica. El módulo concluirá con métodos de administración remota de Windows.

Lección

- Configurar la conectividad de red IP
- Implementar resolución de nombres
- Implementar conectividad de red inalámbrica
- Información general sobre el acceso remoto
- Gestión remota

Laboratorio: Configuración de la conectividad de red

Laboratorio: Configuración y prueba de la resolución de nombres

Laboratorio: Administración de Windows 10 mediante administración remota

6. Configuración del almacenamiento

Este módulo cubre la configuración y administración del almacenamiento en Windows 10. Los estudiantes serán introducidos a 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.

Lección

- Administración del almacenamiento de información
- Administración de discos y volúmenes
- Administración de espacios de almacenamiento

Laboratorio: Administración del almacenamiento de información

Laboratorio: Creación de un espacio de almacenamiento

7. Configuración del acceso y uso de datos

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

Lección

- Descripción general de los sistemas de archivos

Curso de Windows Client (MD-100)

- Configuración y administración del acceso a archivos
- Configuración y administración de carpetas compartidas
- Administración de archivos de usuario

Laboratorio: Configuración y administración de permisos y recursos compartidos

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

Laboratorio: Carpetas de trabajo

Laboratorio: Sincronización de archivos con OneDrive

8. Administración de aplicaciones en el cliente de Windows

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

Lección

- Proporcionar aplicaciones a los usuarios
- Administración de aplicaciones universales de Windows
- Administración del explorador Microsoft Edge

Laboratorio: Instalación de aplicaciones en Windows 10

Laboratorio: Configuración de Microsoft Edge para admitir el modo de empresa de Internet Explorer

9. Configuración de la protección contra amenazas y la 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.

Lección

- Protección contra malware y amenazas
- Microsoft Defender
- Reglas de seguridad de conexión

- Métodos avanzados de protección

Laboratorio: Configuración de Microsoft Defender Antivirus y Seguridad de Windows

Laboratorio: Configuración del firewall y la seguridad de la conexión

Laboratorio: Configuración de BitLocker

10. Compatibilidad con el entorno de cliente de Windows

Este módulo cubrirá la arquitectura de Windows y los entornos comunes. Los estudiantes serán introducidos a las diversas herramientas utilizadas en el mantenimiento de Windows. Este módulo también discutirá metodologías para solucionar problemas de manera efectiva y cómo administrar y optimizar Windows de manera proactiva.

Lección

- Arquitectura de Windows
- Herramientas de soporte y diagnóstico
- Supervisión y solución de problemas de rendimiento del equipo

Laboratorio: Monitoreo de eventos

Laboratorio: Monitoreo de confiabilidad y rendimiento

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.

Lección

- Recuperación de archivos en Windows
- Solución de problemas de aplicaciones

Laboratorio: Uso del historial de archivos para recuperar archivos

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.

Lección

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

Laboratorio: Uso de inicio avanzado y Windows RE para recuperarse de errores de arranque

Laboratorio: Recuperación de Windows usando Restablecer esta PC

13. Solución de problemas de hardware y controladores

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

Lección

- Solución de problemas de errores del controlador de dispositivo
- Descripción general de la solución de problemas de hardware
- Solución de problemas de fallos físicos

Laboratorio: Recuperación de Windows mediante un punto de restauración

Laboratorio: Solución de problemas de hardware mediante diagnósticos de memoria de Windows

Acreditado:

Microsoft **Imagine Academy**
Program Member

Fundación Estatal 
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

LABORA
Servei Valencià d'Ocupació i Formació

CertiProf® | Partner

 **Pearson**
VUE
Authorised
Test Centre


A PEARSON VUE BUSINESS
AUTHORIZED TESTING CENTER