AZ-802T00-A: Administrar Windows Server

El **curso AZ-802 de Microsoft** está diseñado para profesionales IT que necesitan administrar Windows Server en infraestructuras modernas donde conviven entornos locales, híbridos y cloud.

A lo largo de esta formación aprenderás a **implementar, administrar, proteger, supervisar y solucionar problemas de cargas de trabajo de Windows Server**, trabajando con tecnologías como Active Directory Domain Services (AD DS), Hyper-V, máquinas virtuales de Azure, Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Monitor, Administrador de actualizaciones de Azure y Microsoft Defender para la nube.

El curso oficial tiene una duración de **5 días** y un nivel intermedio. En DIGNITAE se imparte en **aula virtual en directo con formador**, permitiéndote interactuar, resolver dudas y desarrollar tus conocimientos con el acompañamiento de profesionales especializados.

Objetivos Didácticos

Al finalizar el **curso AZ-802**, habrás trabajado los conocimientos necesarios para administrar Windows Server en escenarios locales, híbridos y cloud.

Entre las principales áreas de aprendizaje se encuentran:

- Implementar y administrar **Active Directory Domain Services (AD DS)**.
- Administrar servidores y cargas de trabajo Windows en un **entorno híbrido**.
- Administrar máquinas virtuales con **Hyper-V y Azure**.
- Implementar y administrar infraestructuras de **red locales e híbridas**.
- Administrar servicios de archivos y almacenamiento.
- Reforzar la seguridad de la infraestructura de Windows Server.
- Supervisar y solucionar problemas en entornos Windows Server.
- Utilizar herramientas y tecnologías de administración como **Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Monitor, Administrador de actualizaciones de Azure y Microsoft Defender para la nube**.

Audiencia

Este curso está dirigido principalmente a **administradores de Windows Server** responsables de desplegar, implementar, administrar y solucionar problemas de servidores y cargas de trabajo Windows en entornos locales, cloud o híbridos.

Resulta especialmente adecuado para profesionales que trabajan con:

- Administración de sistemas Windows Server.
- Identidad y Active Directory.
- Seguridad de infraestructuras.
- Redes y almacenamiento.
- Virtualización.
- Infraestructuras híbridas.
- Administración y supervisión de servidores.

Los profesionales que desempeñan estas funciones suelen colaborar con arquitectos, administradores e ingenieros responsables de otras áreas de la infraestructura tecnológica.

Requisitos previos

Microsoft sitúa este curso en un **nivel intermedio**.

Los participantes deben contar con experiencia en la administración de Windows Server utilizando tecnologías como **Windows Admin Center, Hyper-V, PowerShell, Azure Arc, Azure Monitor, Administrador de actualizaciones de Azure y Microsoft Defender para la nube**.

También deben estar familiarizados con **Active Directory Domain Services (AD DS)**.

Modalidad

Aula virtual en directo.

Duración

5 días

Temario del curso

1. **Implementación y administración de Active Directory Domain Services**
   - 1.1. Implementación y administración de controladores de dominio de Active Directory Domain Services
   - 1.2. Implementación y administración de controladores de dominio de Active Directory de IaaS de Azure en Azure
   - 1.3. Administrar controladores de dominio de AD DS y roles de FSMO
   - 1.4. Creación y administración de objetos de Active Directory
   - 1.5. Implementar la identidad híbrida con Windows Server
   - 1.6. Crear y configurar objetos de directiva de grupo en Active Directory
   - 1.7. Implementación de objetos de directiva de grupo
   - 1.8. Administración de características avanzadas de AD DS

2. **Administración de instancias y cargas de trabajo de Windows Server en un entorno híbrido**
   - 2.1. Administración de una máquina virtual de IaaS de Windows Server de forma remota
   - 2.2. Descripción de las herramientas de administración de Windows Server
   - 2.3. Administración mínima necesaria en Windows Server
   - 2.4. Realización de la administración segura de Windows Server
   - 2.5. Use técnicas avanzadas de conexión remota de Windows PowerShell
   - 2.6. Administrar uno o varios equipos mediante el acceso remoto de Windows PowerShell
   - 2.7. Administración de cargas de trabajo híbridas con Azure Arc
   - 2.8. Administración de las actualizaciones de Azure
   - 2.9. Automatización de la configuración de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server

2.10. Aplicación de la configuración de seguridad de la máquina virtual con Azure Machine Configuration
2.11. Exploración de Azure Automation con DevOps

3. Administración de máquinas virtuales
3.1. Configuración y administración de máquinas virtuales de Hyper-V
3.2. Configuración y administración de Hyper-V
3.3. Protección de las cargas de trabajo de Hyper-V
3.4. Implementar la alta disponibilidad de las máquinas virtuales de Windows Server
3.5. Ejecución de contenedores en Windows Server
3.6. Planeación e implementación de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server
3.7. Implementación de escala y alta disponibilidad con máquinas virtuales de Windows Server
3.8. Implementar el direccionamiento IP y el enrutamiento de máquinas virtuales IaaS de Windows Server
3.9. Implementación de seguridad de red de VM de IaaS de Windows Server
3.10. Administración de una máquina virtual de IaaS de Windows Server de forma remota

4. Implementación y administración de una infraestructura de red local e híbrida
4.1. Implementación del DNS de Windows Server
4.2. Implementación de DNS para máquinas virtuales de IaaS de Windows Server
4.3. Asegurar el DNS del servidor Windows
4.4. Implementación y administración de DHCP
4.5. Implementación de Administración de direcciones IP (IPAM)
4.6. Implementar el direccionamiento IP y el enrutamiento de máquinas virtuales IaaS de Windows Server

5. Administración de servicios de archivos y almacenamiento
5.1. Implementación de una infraestructura de servidor de archivos híbrida
5.2. Administración de servidores de archivos de Windows Server
5.3. Implementación de Espacios de almacenamiento y Espacios de almacenamiento directo
5.4. Implementar la desduplicación de datos de Windows Server
5.5. Implementación de iSCSI de Windows Server
5.6. Implementar Réplica de almacenamiento de Windows Server