
TEMARIO DEL CURSO

Administer Windows Server Hybrid Core Infrastructure (AZ-800)

25 horas

Este curso AZ-800 prepara a profesionales de TI para implementar y administrar soluciones híbridas y locales, incluyendo identidad, administración, computación, redes y almacenamiento en un entorno híbrido de Windows Server.

OBJETIVOS DEL CURSO

- El curso aborda la administración de infraestructuras híbridas basadas en Windows Server y servicios de Microsoft Azure, integrando entornos locales y cloud. El contenido cubre la implementación y administración de servicios de identidad, redes, almacenamiento, virtualización y gestión de servidores en escenarios híbridos. También incluye la integración de Active Directory con Azure AD, la administración mediante herramientas de Windows Server y la configuración de servicios híbridos relacionados con almacenamiento y sincronización de archivos, conforme al temario oficial de la certificación Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure (AZ-800).
-

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Administradores de sistemas Windows Server.
 - Perfiles técnicos responsables de infraestructuras híbridas Microsoft.
 - Profesionales de soporte y operación de entornos Windows empresariales.
 - Personal IT encargado de integración entre servicios locales y Microsoft Azure.
 - Técnicos de infraestructura y administración de redes basadas en Windows Server.
-

EL CURSO INCLUYE

- Manuales digitales
- Diploma de asistencia
- Tramitación de FUNDAE incluida

TEMARIO

MÓDULO 01.

Servicios de identidad en Windows Server

- Lecciones:
- Introducción a AD DS
- Administración de controladores de dominio de AD DS y roles de FSMO
- Implementación de objetos de directiva de grupo
- Administración de características avanzadas de AD DS
- Laboratorio: Implementación de servicios de identidad y directiva de grupo
- Implementar un nuevo controlador de dominio en Server Core
- Configurar la directiva de grupo

MÓDULO 02.

Implementación de la identidad en escenarios híbridos

- Lecciones:
- Implementación de la nube híbrida con Windows Server
- Implementación y administración de controladores de dominio de Active Directory de IaaS de Azure en Azure
- Laboratorio: Implementación de la integración entre AD DS y Azure AD
- Preparación de Azure AD para la integración con AD DS
- Preparar la integración de AD DS local con Azure AD
- Descargar, instalar y configurar Azure AD Connect
- Verificar la integración entre AD DS y Azure AD
- Implementar características de integración de Azure AD en AD DS

MÓDULO 03.

Administración de Windows Server

- Lecciones:
 - Realización de la administración segura de Windows Server
 - Descripción de las herramientas de administración de Windows Server
 - Realizar la configuración posterior a la instalación de Windows Server
 - Just Enough Administration en Windows Server
 - Laboratorio: Administración de Windows Server
 - Implementar y usar la administración remota del servidor
-

MÓDULO 04.

Facilitar la administración híbrida

- Lecciones:
- Administración de máquinas virtuales de IaaS de Windows de forma remota
- Administración de cargas de trabajo híbridas con Azure Arc
- Laboratorio: Uso de Windows Admin Center en escenarios híbridos
- Aprovisionamiento de máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server
- Implementación de la conectividad híbrida a través del adaptador de red de Azure
- Implementar la puerta de enlace de Windows Admin Center en Azure
- Verificación de la funcionalidad de la puerta de Admin Center en Azure

MÓDULO 05.

Virtualización de Hyper-V en Windows Server

- Lecciones:
- Configuración y administración de Hyper-V
- Configuración y administración de máquinas virtuales de Hyper-V
- Protección de las cargas de trabajo de Hyper-V
- Ejecución de contenedores en Windows Server
- Orquestación de contenedores en Windows Server con Kubernetes
- Laboratorio: Implementación y configuración de virtualización en Windows Server
- Creación y configuración de máquinas virtuales
- Instalar y configurar contenedores

MÓDULO 06.

Implementación y configuración de máquinas virtuales de Azure

- Lecciones:
- Planeación e implementación de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server
- Personalización de las imágenes de máquina virtual de IaaS de Windows Server
- Automatización de la configuración de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server
- Laboratorio: Implementación y configuración de Windows Server en máquinas virtuales de Azure
- Creación de plantillas de Azure Resource Manager (ARM) para la implementación de máquinas virtuales de Azure
- Modificar las plantillas ARM para incluir la configuración basada en extensiones de VM
- Implementación de máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server mediante plantillas de ARM
- Configuración del acceso administrativo a máquinas virtuales

de Azure que ejecutan Windows Server

- Configuración de Windows Server en máquinas virtuales de Azure

MÓDULO 07.

Servicios de infraestructura de red en Windows Server

- Lecciones:
- Implementación y administración de DHCP
- Implementación del DNS de Windows Server
- Implementación de la administración de direcciones IP
- Implementación del acceso remoto
- Laboratorio: Implementación y configuración de servicios de infraestructura de red en Windows Server
- Implementar y configurar DHCP
- Implementar y configurar DNS

MÓDULO 08.

**Implementación de la
infraestructura de red híbrida**

- Lecciones:
- Implementación de una infraestructura de red híbrida
- Implementación de DNS para máquinas virtuales de IaaS de Windows Server
- Implementación de direcciones IP y enrutamiento de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server
- Laboratorio: Implementación de redes de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server
- Implementación del enrutamiento de red virtual en Azure
- Implementación de la resolución de nombres DNS en Azure

MÓDULO 09.

**Servidores de archivos y
gestión de almacenamiento
en Windows Server**

- Lecciones:
- Administración de servidores de archivos de Windows Server
- Implementación de Espacios de almacenamiento y Espacios de almacenamiento directo
- Implementación de Desduplicación de datos de Windows Server
- Implementación de iSCSI de Windows Server
- Implementación de Réplica de almacenamiento de Windows Server
- Laboratorio: Implementación de soluciones de almacenamiento en Windows Server
- Implementar la deduplicación de datos
- Configurar almacenamiento iSCSI
- Configuración de Espacios de almacenamiento redundante
- Implementar Espacios de almacenamiento directo

MÓDULO 10.

**Implementación de una
infraestructura de servidor de
archivos híbrido**

- Lecciones:
- Introducción a los servicios de archivos de Azure
- Implementar Azure File Sync
- Laboratorio: Implementación de Azure File Sync
- Implementar la replicación DFS en su entorno local
- Crear y configurar un grupo de sincronización
- Reemplazar la replicación DFS con replicación basada en File Sync
- Verificar la replicación y habilitación de niveles en la nube
- Solución de errores de replicación