



Intelligent Training

CONTENIDO

**Curso AZ-800T00-A: Administración de la
infraestructura de Windows Server
Hybrid Core**



Microsoft



Microsoft

BOGOTÁ: CALLE 93B #17-49 OFICINA. 402
+57 3115066889 -- +57 311 5066903
www.itcolombia.com



**Intelligent
Training**

Curso AZ-800T00-A: Administración de la infraestructura de Windows Server Hybrid Core

En este curso se enseña a los profesionales de TI a administrar cargas de trabajo y servicios principales Windows Server mediante tecnologías locales, híbridas y en la nube. En este curso se enseña a los profesionales de TI a implementar y administrar soluciones híbridas e locales, como identidad, administración, proceso, redes y almacenamiento en un entorno híbrido de Windows Server.

Esquema del curso

Módulo 1. Introducción a AD DS

- Definición de AD DS
- Definición de usuarios, grupos y equipos
- Definición de bosques y dominios de AD DS
- Definición de unidades organizativas

Módulo 2. Administración de controladores de dominio de AD DS y roles de FSMO

- Implementación de controladores de dominio de AD DS
- Mantenimiento de controladores de dominio de AD DS
- Administración del rol de catálogo global AD DS
- Administración de maestros de operaciones de AD DS

Módulo 3. Implementación de objetos de directiva de grupo

- Definición de objetos de directiva de grupo (GPO)
- Implementación del ámbito y la herencia de los GPO
- Definición de GPO basados en dominio
- Creación y configuración de un GPO basado en dominio

Módulo 4. Administración de características avanzadas de AD DS

- Creación de relaciones de confianza
- Implementación de bosques de ESAE



Microsoft

BOGOTÁ: CALLE 93B #17-49 OFICINA. 402
+57 3115066889 -- +57 311 5066903
www.itcolombia.com



Intelligent
Training

- Supervisión y solución de problemas de AD DS
- Creación de particiones de AD DS personalizadas

Módulo 5. Implementación de la nube híbrida con Windows Server

- Seleccionar un modelo de integración de Microsoft Entra
- Planear la integración de Microsoft Entra
- Preparación de la instancia local de Active Directory para la sincronización de directorios
- Instalar y configurar la sincronización de directorios con Microsoft Entra Connect

Módulo 6. Implementación y administración de controladores de dominio de Active Directory de IaaS

- Seleccione una opción para implementar servicios de directorio e identidad
- Implementación y configuración de controladores de dominio de Active Directory Domain Services en máquinas
- Instalación de un controlador de dominio de Active Directory de réplica en una máquina virtual de Azure
- Instalación de un nuevo bosque de Active Directory en una red virtual de Azure

Módulo 7. Realización de la administración segura de Windows Server

- Definición de la administración con privilegios mínimos
- Implementación de los privilegios delegados
- Uso de estaciones de trabajo con privilegios de acceso
- Uso de los servidores de salto

Módulo 8. Descripción de las herramientas de administración de Windows Server

- Exploración de Windows Admin Center
- uso de Administrador del servidor
- Enumeración de Herramientas de administración remota del servidor
- Usar Windows PowerShell

Módulo 9. Realizar la configuración posterior a la instalación de Windows Server

- Enlistar las herramientas de configuración posteriores a la instalación disponibles
- Configurar Server Core mediante Sconfig
- Uso de DSC para configurar Windows Server
- Realice la configuración posterior a la instalación con Windows Admin Center

Módulo 10. Administración de una máquina virtual de IaaS de Windows Server de forma remota

- Selección de la herramienta de administración remota adecuada
- Administración de Windows Virtual Machines con Azure Bastion
- Creación de un host de Azure Bastion
- Configuración de la administración Just-in-Time

Módulo 11. Administración de cargas de trabajo híbridas con Azure Arc

- Descripción de Azure Arc
- Incorporación de instancias de Windows Server
- Conexión de máquinas híbridas a Azure desde Azure Portal
- Uso de Azure Arc para administrar instancias de Windows Server

Módulo 12. Just Enough Administration en Windows Server

- Explicar el concepto de Just Enough Administration (JEA)
- Definición de las funcionalidades de rol de un punto de conexión de JEA
- Creación de un archivo de configuración de sesión para registrar un punto de conexión de JEA
- Descripción de cómo funcionan los puntos de conexión de JEA para limitar el acceso a una sesión de PowerShell

Módulo 13. Configuración y administración de Hyper-V

- Definición de Hyper-V
- Definición del Administrador de Hyper-V
- Configuración de hosts de Hyper-V mediante procedimientos recomendados
- Configuración de redes de Hyper-V

Módulo 14. Configuración y administración de máquinas virtuales de Hyper-V

- Enumeración de las versiones de configuración de máquinas virtuales
- Enumeración de las versiones de generación de máquinas virtuales
- Enumeración de los tipos y formatos de VHD disponibles
- Creación y configuración de máquinas virtuales

Módulo 15. Protección de las cargas de trabajo de Hyper-V

- Definición del tejido protegido
- Definición del Servicio de protección de host
- Exploración de la atestación de confianza del TPM
- Definición del KPS

Módulo 16. Planeación e implementación de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server

- Descripción de Azure Compute
- Descripción del almacenamiento de una máquina virtual
- Implementación de máquinas virtuales de Azure
- Creación de una máquina virtual de Windows mediante el portal

Módulo 17. Personalización de las imágenes de máquina virtual de IaaS de Windows Server

- Creación de una imagen generalizada
- Creación de una máquina virtual a partir de una imagen administrada
- Creación de una imagen administrada de una máquina virtual generalizada en Azure
- Creación de una máquina virtual desde una imagen administrada

Módulo 18. Automatización de la configuración de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server

- Descripción de Azure Automation
- Implementación de Azure Automation con DSC
- Corrección de los servidores no conformes
- Descripción de la extensión de script personalizado

Módulo 19. Ejecución de contenedores en Windows Server

- Definición de contenedores
- Enumeración de las diferencias entre contenedores y máquinas virtuales
- Definición de los contenedores y los modos de aislamiento de Windows Server y Hyper-V
- Exploración de Docker

Módulo 20. Orquestación de contenedores en Windows Server con Kubernetes

- Definición de orquestación
- Definición de Kubernetes
- Implementar recursos de Kubernetes
- Creación de un clúster de Kubernetes en Windows

Módulo 21. Implementación de DNS para máquinas virtuales de IaaS de Windows Server

- Descripción de Azure DNS

- Implementación de Azure DNS
- Creación de una zona y un registro Azure DNS mediante Azure Portal
- Implementación de DNS con máquinas virtuales de IaaS de Azure

Módulo 22. Implementación y administración de DHCP

- Uso de DHCP para simplificar la configuración de dirección IP
- Instalación y configuración del rol DHCP
- Configuración de las opciones de DHCP
- Configuración de ámbitos DHCP

Módulo 23. Implementación del DNS de Windows Server

- Examen de la arquitectura de DNS
- Uso de registros y zonas DNS
- Instalación y configuración del rol DNS
- Implementación del reenvío de DNS

Módulo 24. Implementación de Administración de direcciones IP (IPAM)

- Definición de Administración de direcciones IP (IPAM)
- Implementación de Administración de direcciones IP (IPAM)
- Gestión de la Administración de direcciones IP
- Configuración de opciones de Administración de direcciones IP

Módulo 25. Implementación del acceso remoto

- Examine las opciones de acceso remoto en Windows Server
- Selección y configuración de redes VPN
- Uso de NPS para crear y aplicar directivas de acceso a la red
- Planeamiento e implementación de NPS

Módulo 26. Implementación de una infraestructura de red híbrida

- Descripción de las topologías de red de Azure
- Implementación de las opciones de red VPN de Azure
- Creación de una instancia de VPN Gateway basada en rutas mediante Azure Portal
- Implementación de Azure ExpressRoute

Módulo 27. Implementación de direcciones IP y enrutamiento de máquinas virtuales de IaaS de Windows

- Implementación de una red virtual
- Implementación de direcciones IP de máquinas virtuales de IaaS
- Asignar y administrar direcciones IP

- Configuración de una dirección IP privada para una máquina virtual mediante Azure Portal

Módulo 28. Administración de servidores de archivos de Windows Server

- Definición del sistema de archivos de Windows Server
- Lista de las ventajas y usos del Administrador de recursos del servidor de archivos
- Definición de SMB y sus consideraciones de seguridad
- Configuración del protocolo SMB

Módulo 29. Implementación de Espacios de almacenamiento y Espacios de almacenamiento directo

- Definición de la arquitectura de Espacios de almacenamiento y sus componentes
- Lista de funcionalidades, ventajas y casos de uso de los Espacios de almacenamiento
- Implementar Espacios de Almacenamiento
- Lista de funcionalidades, componentes, ventajas y casos de uso de los Espacios de almacenamiento directo

Módulo 30. Implementar la deduplicación de datos en Windows Server

- Definición de la arquitectura, componentes y funcionalidad de Desduplicación de datos
- Definición de los casos de uso y la interoperabilidad de Desduplicación de datos
- Implemente la Desduplicación de Datos
- Administración y mantenimiento de Desduplicación de datos

Módulo 31. Implementación de iSCSI de Windows Server

- Lista de las funcionalidades, componentes y casos de uso de iSCSI
- Lista de las consideraciones de implementación de iSCSI
- Implementación de iSCSI
- Configuración de la alta disponibilidad de iSCSI

Módulo 32. Implementación de Réplica de almacenamiento de Windows Server

- Enumeración de las funcionalidades y los componentes de Réplica de almacenamiento
- Examen de los requisitos previos para implementar Réplica de almacenamiento
- Implementación de Réplica de almacenamiento mediante Windows Admin Center
- Implementación de Réplica de almacenamiento mediante Windows PowerShell

Módulo 33. Implementación de una infraestructura de servidor de archivos híbrida

- Descripción de los servicios de Azure File
- Configuración de Azure Files
- Configuración de la conectividad a Azure Files
- Descripción de Azure File Sync

Resultados de aprendizaje

Al finalizar el curso, el participante podrá:

- Introducción a AD DS
- Implementar y administrar controladores de dominio de Active Directory de IaaS de Azure en Azure
- Optimice la administración de los entornos de Windows Server con Just Enough Administration (JEA)
- Crear nuevas máquinas virtuales a partir de imágenes generalizadas
- Implementación del DNS de Windows Server
- Administración de servidores de archivos de Windows Server

Perfil del participante

- Administradores de sistemas



**Intelligent
Training**

Contáctanos



Esríbenos por WhatsApp

[Ir al WhatsApp](#)

+57 3115066889
+57 3115066903



Esríbenos por correo

[Ir al correo](#)

info@itcolombia.com



Déjanos aquí tus datos

[Ir al formulario](#)

Esperamos que tu experiencia con Intelligent Training sea increíble.