



CURSO
ADMINISTERING
WINDOWS SERVER
HYBRID CORE
INFRASTRUCTURE

Plan de estudio



educación 





Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

El curso enseña a los profesionales de TI cómo implementar y administrar soluciones locales e híbridas, como identidad, administración, cómputo, redes y almacenamiento en un entorno híbrido de Windows Server. Curso Oficial AZ-800T00. Material disponible en inglés en la plataforma Skillpipe

¿Qué aprenderás?

- Utilizar técnicas y herramientas administrativas en Windows Server.
- Identifique las herramientas utilizadas para implementar soluciones híbridas, incluidos Windows Admin Center y PowerShell.
- Implementar servicios de identidad en Windows Server.
- Implemente la identidad en escenarios híbridos, incluido Azure AD DS en Azure IaaS y AD DS administrado.
- Integre Azure AD DS con Azure AD.
- Administrar servicios de infraestructura de red.
- Implemente máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server y configure redes y almacenamiento.
- Administre y gestione la máquina virtual de Windows Server IaaS de forma remota.
- Administre y mantenga máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server.

- Configurar servidores de archivos y almacenamiento.
- Implemente Servicios de archivos en escenarios híbridos, usando Azure Files y Azure File Sync.



Plan de estudios

1

Servicios de identidad en Windows Server

- Introducción a AD DS
- Administrar controladores de dominio de AD DS y roles FSMO
- Implementar objetos de directiva de grupo
- Administrar características avanzadas de AD DS
- Laboratorio: Implementación de servicios de identidad y directivas de grupo
- Implementación de un nuevo controlador de dominio en Server Core
- Configuración de la política de grupo
- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:
 - Describir AD DS en un entorno de Windows Server.
 - Implemente controladores de dominio en AD DS.
 - Describa Azure AD y los beneficios de integrar Azure AD con AD DS.
 - Explicar los conceptos básicos de la política de grupo y configurar los GPO en un entorno de dominio.

2

Implementando la identidad en escenarios híbridos

- Configurar un entorno de Azure para que se admitan las cargas de trabajo de Windows IaaS que requieren Active Directory.
- Implementar identidad híbrida con Windows Server
- Implemente y administre controladores de dominio de Azure IaaS Active Directory en Azure
- Laboratorio: Implementación de la integración entre AD DS y Azure AD
- Preparación de Azure AD para la integración de AD DS
- Preparación de AD DS local para la integración de Azure AD
- Descarga, instalación y configuración de Azure AD Connect
- Verificación de la integración entre AD DS y Azure AD
- Implementación de características de integración de Azure AD en AD DS
- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:
 - Integre el entorno local de Active Directory Domain Services (AD DS) en Azure.
 - Instale y configure la sincronización de directorios mediante Azure AD Connect.
 - Implementar y configurar Azure AD DS.
 - Implemente el inicio de sesión único (SSO) sin inconvenientes.
 - Implementar y configurar Azure AD DS.

- Instale un nuevo bosque de AD DS en una red virtual de Azure.

3

Administración de Windows Server

- Realizar una administración segura de Windows Server
- Describir las herramientas de administración de Windows Server
- Realizar la configuración posterior a la instalación de Windows Server
- Administración suficiente en Windows Server
- Laboratorio: Administración del servidor de Windows
- Implementación y uso de la administración remota del servidor
- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:
 - Explicar los modelos administrativos de privilegios mínimos.
 - Decida cuándo usar estaciones de trabajo con acceso privilegiado.
 - Seleccione la herramienta de administración de Windows Server más adecuada para una situación determinada.
 - Aplique diferentes métodos para realizar la configuración posterior a la instalación de Windows Server.
 - Restrinja las operaciones administrativas privilegiadas mediante Just Enough Administration (JEA).

4

Facilitar la gestión híbrida

- Administre y administre máquinas virtuales Windows Server IaaS de forma remota
- Administre 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 conectividad híbrida mediante el adaptador de red de Azure
- Implementación de la puerta de enlace del centro de administración de Windows en Azure
- Verificación de la funcionalidad de la puerta de enlace del centro de administración de Windows en Azure
- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:
 - Seleccione las herramientas y técnicas adecuadas para administrar las máquinas virtuales de Windows IaaS de forma remota.
 - Explicar cómo incorporar instancias locales de Windows Server en Azure Arc.
 - Conecte máquinas híbridas a Azure desde Azure Portal.
 - Use Azure Arc para administrar dispositivos.
 - Restrinja el acceso mediante RBAC.

5

Virtualización de Hyper-V en Windows Server

- Configurar y administrar Hyper-V
- Configurar y administrar máquinas virtuales Hyper-V
- Cargas de trabajo seguras de Hyper-V
- Ejecutar contenedores en Windows Server
- Organice contenedores en Windows Server usando Kubernetes
- Laboratorio: Implementación y configuración de virtualización en Windows Server
- Creación y configuración de máquinas virtuales
- Instalación y configuración de contenedores.
- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:
 - Instale y configure Hyper-V en Windows Server.
 - Configure y administre máquinas virtuales Hyper-V.
 - Utilice Host Guardian Service para proteger las máquinas virtuales.
 - Cree e implemente máquinas virtuales blindadas.
 - Configure y administre cargas de trabajo de contenedores.
 - Organice las cargas de trabajo de los contenedores mediante un clúster de Kubernetes.

6

Implementación y configuración de máquinas virtuales de Azure

- Planifique e implemente máquinas virtuales de Windows Server IaaS
- Personalizar imágenes de máquinas virtuales de Windows Server IaaS
- Automatice la configuración de máquinas virtuales Windows Server IaaS
- 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
- Modificación de plantillas ARM para incluir configuración basada en extensiones de VM
- Implementación de máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server mediante el uso de plantillas ARM
- Configuración del acceso administrativo a máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server
- Configuración de la seguridad de Windows Server en máquinas virtuales de Azure
- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:
 - Cree una máquina virtual desde Azure Portal y desde Azure Cloud Shell.
 - Implemente máquinas virtuales de Azure mediante plantillas.
 - Automatice la configuración de las máquinas virtuales de Windows Server IaaS.

- Detecte y repare los servidores no conformes.
- Cree nuevas máquinas virtuales a partir de imágenes generalizadas.
- Use plantillas de Azure Image Builder para crear y administrar imágenes en Azure.

7

Servicios de infraestructura de red en Windows Server

- Implementar y administrar DHCP
- Implementar DNS del servidor de Windows
- Implementar la gestión de direcciones IP
- Implementar el acceso remoto
- Laboratorio: Implementación y configuración de servicios de infraestructura de red en Windows Server
- Implementación y configuración de DHCP
- Implementación y configuración de DNS
- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:
 - Implemente la configuración automática de IP con DHCP en Windows Server.
 - Implemente y configure la resolución de nombres con Windows Server DNS.
 - Implemente IPAM para administrar los servidores DHCP y DNS de una organización y el espacio de direcciones IP.
 - Seleccione, use y administre componentes de acceso remoto.

- Implemente el Proxy de aplicación web (WAP) como un proxy inverso para las aplicaciones web internas.

8

Implementación de infraestructura de red híbrida

- Implementar infraestructura de red híbrida
- Implementar DNS para máquinas virtuales de Windows Server IaaS
- Implementar el enrutamiento y el direccionamiento IP de la VM de Windows Server IaaS
- Laboratorio: Implementación de redes de VM de Windows Server IaaS
- Implementación de enrutamiento de red virtual en Azure
- Implementación de la resolución de nombres DNS en Azure
- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:
 - Implemente una red privada virtual (VPN) de Azure.
 - Configurar DNS para máquinas virtuales de Windows Server IaaS.
 - Ejecute un servidor DNS en una máquina virtual de Windows Server Azure IaaS.
 - Cree una puerta de enlace de VPN basada en rutas mediante Azure Portal.
 - Implemente Azure ExpressRoute.
 - Implemente una red de área amplia (WAN) de Azure.

- Administre las redes virtuales de Microsoft Azure (VNet).
- Administre la configuración de la dirección IP para las máquinas virtuales (VM) de Windows Server IaaS.



Servidores de archivos y administración de almacenamiento en Windows Server

- Administrar servidores de archivos de Windows Server
- Implementar espacios de almacenamiento y espacios de almacenamiento directo
- Implementar la deduplicación de datos de Windows Server
- Implementar Windows Server iSCSI
- Implementar la réplica de almacenamiento de Windows Server
- Laboratorio: Implementación de soluciones de almacenamiento en Windows Server
- Implementación de la deduplicación de datos
- Configuración del almacenamiento iSCSI
- Configuración de espacios de almacenamiento redundantes
- Implementación de espacios de almacenamiento directo
- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:
 - Configure y administre la función Servidor de archivos de Windows Server.

- Proteja los datos de las fallas de la unidad con los espacios de almacenamiento.
- Aumente la escalabilidad y el rendimiento de la gestión del almacenamiento mediante Storage Spaces Direct.
- Optimice la utilización del disco mediante la deduplicación de datos.
- Configurar alta disponibilidad para iSCSI.
- Habilite la replicación de volúmenes entre clústeres mediante Réplica de almacenamiento.
- Utilice la réplica de almacenamiento para proporcionar resiliencia a los datos alojados en volúmenes de servidores de Windows.

10

Implementación de una infraestructura de servidor de archivos híbrido

- Introducción a los servicios de archivos de Azure
- Implementación de Azure File Sync
- Laboratorio: Implementación de Azure File Sync
- Implementación de la replicación DFS en su entorno local
- Creación y configuración de un grupo de sincronización
- Reemplazo de la replicación DFS con la replicación basada en sincronización de archivos
- Verificación de la replicación y habilitación de la organización en niveles de la nube
- Solución de problemas de replicación

- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:
 - Configure los servicios de archivos de Azure.
 - Configure la conectividad con los servicios de archivos de Azure.
 - Implemente la sincronización de archivos de Azure.
 - Implementar sincronización de archivos de Azure
 - Administre la organización en niveles de la nube.
 - Migre de DFSR a Azure File Sync.

Modalidad del Curso

Duración

5 semanas / 32 Hs

Frecuencia semanal

2 encuentros de 3 Hs

Modalidad

Online en vivo

Grupos Reducidos

Promedio 20 personas

Nivel: Avanzado

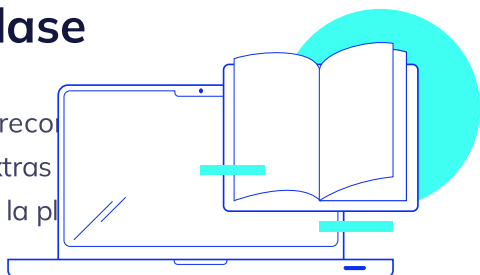


Requisitos

Experiencia en la administración del sistema operativo Windows Server y las cargas de trabajo de Windows Server en escenarios locales, incluidos AD DS, DNS, DFS, Hyper-V y servicios de archivos y almacenamiento Experiencia con herramientas comunes de administración de Windows Server (implícito en el primer requisito previo). Conocimiento básico de las tecnologías centrales de computación, almacenamiento, redes y virtualización de Microsoft (implícito en el primer requisito previo). Experiencia y comprensión de las principales tecnologías de red, como el direccionamiento IP, la resolución de nombres y el Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) Experiencia trabajando con y comprensión de Microsoft Hyper-V y conceptos básicos de virtualización de servidores Experiencia básica con la implementación y administración de servicios IaaS en Microsoft Azure Conocimientos básicos de Azure Active Directory Experiencia trabajando de forma práctica con los sistemas operativos de cliente de Windows, como Windows 10 o Windows 11 Experiencia básica con Windows PowerShell

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase en vivo, recolecta tu estudio invirtiendo 4 h semanales extras para realizar las prácticas recomendadas en la plataforma



¿Cómo será tu experiencia?



Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Profesores expertos

Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de Educación IT a través de nuestro canal de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros. Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.



www.educacionit.com



@educacionit