



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

Implementa y administra soluciones locales e híbridas, como identidad, administración, cómputo, redes y almacenamiento en un entorno de Windows Server. Curso oficial AZ-800T00.

¿Qué aprenderás?

- Técnicas y herramientas en Windows Server.
- Implementación de soluciones híbridas.
- Uso de Windows Admin Center y PowerShell.
- Servicios de identidad en Windows Server.
- Identidad en escenarios híbridos.
- Integración Domain Services con Azure AD..
- Servicios de infraestructura de red.
- Máquinas virtuales de Azure.
- Configuración de redes y almacenamiento.
- Gestión remota de Windows Server IaaS.
- Servidores de archivos y almacenamiento.
- Utilización de Azure Files y Azure File Sync.

Plan de estudios

1

Servicios de identidad en Windows Server

- Active Directory Domain Services (AD DS).
- Controladores de dominio y roles de AD DS.
- Objetos de directiva de grupo.
- Características avanzadas de AD DS.
- Lab: Identidad y directiva de grupo.
- Controlador de dominio en Server Core.
- Configuración de la política de grupo.

2

Identidad en escenarios híbridos

- Configuración de un entorno de Azure.
- Cargas de trabajo IaaS en Active Directory.
- Identidad híbrida con Windows Server.
- Controladores de dominio de Azure IaaS AD.
- Lab: Integración entre AD DS y Azure AD.
- Azure AD Connect: descarga y configuración.
- Verificación de integración AD DS/Azure AD.
- Características de integración.
- Configuración: sincronización de directorio.
- Implementación de sesión única (SSO).
- Implementación de una red virtual de Azure.

3

Administración de Windows Server (WS)

- Administración segura de Windows Server.
- Herramientas de administración de WS.

- Configuración de WS.
- Administración suficiente en WS.
- Lab: Administración del servidor de Windows.
- Administración remota del servidor.
- Modelos administrativos de privilegios.
- Estación de trabajo con acceso privilegiado.
- Configuración posterior a instalación de WS.
- Restricción de operaciones administrativas.

4

Gestión híbrida

- Gestión remota de Windows Server IaaS.
- Cargas de trabajo híbridas con Azure Arc.
- Windows Admin Center en escenarios híbridos.
- Aprovisionamiento de máquinas virtuales.
- Conectividad híbrida con Azure.
- Puerta de enlace de Windows en Azure.
- Verificación de la puerta de enlace.
- Instancias locales de WS en Azure Arc.
- Máquinas híbridas desde Azure Portal.
- Azure Arc para administrar dispositivos.
- Restricción de acceso mediante RBAC.

5

Virtualización de Hyper-V en Windows Server

- Configuración y administración de Hyper-V.
- Máquinas virtuales Hyper-V.
- Cargas de trabajo seguras de Hyper-V.
- Contenedores en Windows Server.
- Organización de contenedores con Kubernetes.

- Lab: Implementación de virtualización.
- Instalación y configuración de contenedores.
- Protección de máquinas virtuales (MV).
- Máquinas virtuales blindadas.
- Administración de contenedores.

6

Máquinas virtuales de Azure.

- Máquinas virtuales de Windows Server IaaS.
- Imágenes de máquinas virtuales de WS IaaS.
- Configuración de máquinas virtuales WS IaaS.
- Lab: WS en máquinas virtuales de Azure.
- Plantillas de Azure Resource Manager (ARM).
- Modificación de plantillas ARM.
- Máquinas virtuales y uso de plantillas ARM.
- Seguridad de WS en máquinas Azure.
- MV desde Azure Portal y Azure Cloud Shell.
- Servidores no conformes: detección/arreglo.
- .Nuevas MV desde imágenes generalizadas.
- Creación y administración de imágenes.
- DNS para máquinas virtuales de WS IaaS.

7

Servicios de infraestructura de red en WS

- Implementación y administración de DHCP.
- Implementación de DNS del servidor.
- Implementación de gestión de direcciones IP.
- Implementación de acceso remoto.
- Lab: Infraestructura de red en WS.
- Configuración de DHCP.

- Implementación y configuración de DNS.
- Implementación IPAM para DHCP y DNS.
- Componentes de acceso remoto.
- Proxy de aplicación web (WAP).

8

Infraestructura de red híbrida

- Implementación de la infraestructura.
- DNS para máquinas virtuales de WS IaaS.
- Enrutamiento y el direccionamiento IP.
- Lab: Implementación de red de VM de WS IaaS.
- Enrutamiento de red virtual en Azure.
- Resolución de nombres DNS en Azure.
- Implementación: red privada virtual (VPN).
- Configuración de DNS para MV de WS IaaS.
- Creación de una puerta de enlace de VPN.
- Implementación Azure ExpressRoute.
- Implementación de red de área amplia (WAN).
- Gestión de redes virtuales de Azure (VNet).

9

Servidores y gestión de almacenamiento en WS.

- Administración de servidores de archivos.
- Espacios de almacenamiento.
- Espacios de almacenamiento directo.
- Deduplicación de datos de WS.
- Implementación de Windows Server iSCSI.
- Réplica de almacenamiento de WS.
- Lab: Soluciones de almacenamiento en WS.
- Configuración del almacenamiento iSCSI.

- Espacios de almacenamiento redundantes.
- Storage Spaces Direct.
- Escalabilidad y rendimiento.
- Deduplicación de datos para optimizar disco.
- Replicación de volúmenes entre clústeres.
- Resiliencia de datos.

10

Servidor de archivos híbrido.

- Servicios de archivos de Azure.
- Implementación de Azure File Sync.
- Lab: Implementación de Azure File Sync.
- Replicación DFS en su entorno local.
- Creación de un grupo de sincronización.
- Reemplazo de la replicación DFS.
- Verificación de la replicación.
- Habilitación de la organización en niveles.
- Solución de problemas de replicación.
- Sincronización de archivos de Azure.
- Administración de niveles de la nube.
- Migración de DFSR a Azure File Sync.

Modalidad del Curso

Duración

5 semanas / 30 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de 3 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 20 personas

Nivel: Avanzado



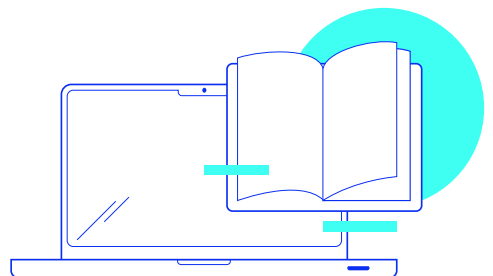
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Azure Administrator.**

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase en vivo, recomendamos que potencies tu estudio invirtiendo 4 h semanales extras para estudiar el material y realizar las practicar recomendadas en la plataforma de Microsoft.



¿Cómo será tu experiencia?



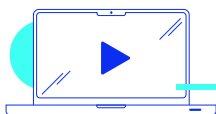
Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



Profesores expertos

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 EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.

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.

Plan de estudio

Code your future



www.educacionit.com



@educacionit
