



**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



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

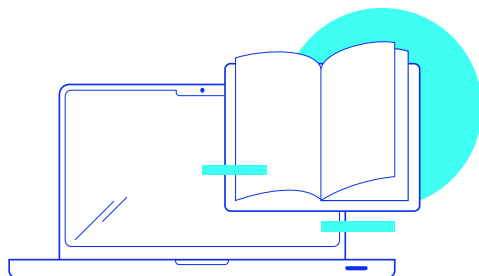
## Requisitos

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](http://www.educacionit.com)



@educacionit

---